This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

JP

Library

Arnold Arboretum

of

Harvard University

PLANTÆ DAVIDIANÆ

EX SINARUM IMPERIO

Paris. — Imprimerie Paul Dupont, 24, rue du Bouloi (Cl.) 122.10.88

PLANTÆ DAVIDIANÆ

EX SINARUM IMPERIO

PAR

M. A. FRANCHET

Attaché à l'herbier du Muséum

DEUXIÈME PARTIE

PLANTES DU THIBET ORIENTAL

(PROVINCE DE MOUPINE)

AVEC 17 PLANCHES (Pl. II à XVII).

PARIS

G. MASSON, ÉDITEUR

LIBRAIRE DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

120, boulevard Saint-Germain et rue de l'Éperon

EN FACE DE L'ÉCOLE DE MÉDECINE

1888

8:183
1885-

PLANTÆ DAVIDIANÆ

EX SINARUM IMPERIO

PAR

M. A. FRANCHET

Attaché à l'Herbier du Muséum

DEUXIÈME PARTIE

PLANTES DU THIBET ORIENTAL

(PROVINCE DE MOUPINE).

RANUNCULACEÆ.

CLEMATIS, L.

1. — Cl. grata, Wall.

Wall., Pl. As. rariores, I, tab. 98; Cat., n. 4668.
J. D. Hooker, Fl. of Brit. Ind., I, 3.
Maxim., Diagn. dec. XX, p. 593.
Cl. Vitalba, L., var. *grata*, Ott. Kunze in herb. Mus. Paris.

Moupine, in sepibus. Jul. 1869.

8:154.195

Fleurs petites, blanches ; folioles ovales, acuminées, bordées de grosses dents ou subtrilobées, blanchâtres soyeuses en dessous ; rameaux floraux divariqués ; pédoncules étalés presque à angle droit après l'anthèse ; ce caractère différencie assez nettement le *Cl. grata* des diverses formes du *Cl. Vitalba*, chez lesquelles les pédoncules demeurent dressés.

2. — Cl. Armandi, sp. nov. Pl. II.

(*Flammula*). — Alte scandens ; præter folia glaberrima breviter et sparse puberula ; ramuli floriferi terminales aut axillares et tunc perulati, perulis chartaceis, fuscis, nervatis, externis ovato-rotundatis mucronatis, interioribus oblongis vel obovatis, nunc trifidis, nunc apice tantum 2-3 lobis ; folia ternata ; foliola e basi rotundatâ vel leviter cordatâ ovato-lanceolata, acuminata, coriacea, lucida, triplinervia, cum nervis duobus basalibus minus proeminentibus, cæterum reticulato-nervosa ; inflorescentia paniculata, pedunculis ad ramificationes bracteolatis ; bracteolæ lineari-subulatæ ; pedicelli floribus longiores ; flores albi, odorati ; sepala 4-5, oblonga vel ovato-oblonga, obtusa, extus breviter lanuginosa ; staminum filamenta glabra, antheris oblongo-linearibus brevissime mucronulatis, mucronulo nunc fere inconspicuo ; ovaria dense albo-sericea ; fructum maturum non vidi.

Caulis usque ad 5 metr., scandens ; foliola 8-10 cent. longa, 3-4 cent. basi lata ; flores diam. pollicares, vel paulo ultra.

Moupine, in sepibus. April. 1869.

Port du *Cl. Meyeniana* Walp., dont il diffère par ses fleurs presque une fois plus grandes et surtout par ses rameaux florifères entourés à la base de bractées brunes, coriaces, entières ou divisées au sommet et qui n'existent dans aucune des formes du *Cl. Meyeniana* que j'aie pu voir ; les anthères sont aussi moins distinctement apiculées que dans cette espèce, mais ce caractère est variable dans beaucoup de *Clematis*.

3. — Cl. montana, Hamilt.

Hamilt., ex DC. Syst., I, 164.
J. D. Hooker, Fl. of. Brit. Ind., I, p. 2.

Moupine, in sepibus. Jun. 1869.

La plante se présente sous deux formes assez différentes ; dans l'une,

8° 185.
1886

les folioles sont presque glabres, ovales, dentées; les pétales minces, ovales-spatulés et perdant promptement leur pubescence, atteignent jusqu'à 3 centimètres de longueur; Jacquemont, n° 247, a récolté une forme toute semblable dans le Cachemir. Dans l'autre forme, les folioles rappellent assez bien celles du *Cl. Williamsi* Asa Gray, du Japon, par leur forme obovale, leurs grosses dents profondes, qui les rendent presque incisées, leurs sépales couverts d'une épaisse villosité tomenteuse, persistante; dans ces deux formes les fleurs sont blanches, les pédoncules brièvement poilus ou un peu tomenteux.

ANEMONE, L.

4. — AN. VITIFOLIA, Ham.

Ham., ex DC., Syst. I, 210.
J. D. Hook., Fl. of Brit. Ind., I, p. 8.

Moupine, in silvaticis umbrosis. Aug. 1869.

Dans la montagne les fleurs sont d'un blanc pur; elles sont teintées de rose dans la plante de la plaine; les deux plantes ne diffèrent pas autrement.

5. — AN. FLACCIDA, Fr. Schm.

Fr. Schm., Reis in Amur-Lande, p. 103; Franch et Sav. Enum. pl. Jap., I, p. 6.

Moupine, in silvaticis umbrosis. Mart. 1867.

La plante est un peu plus robuste qu'au Japon, les divisions des feuilles plus profondément incisées, mais elle ne s'éloigne pas autrement d'ailleurs des spécimens décrits par Fr. Schmidt; les fleurs sont complètement blanches ou rosées extérieurement. Il est intéressant de retrouver dans le centre de l'Asie une espèce qui n'était connue jusqu'ici qu'au Japon et dans l'île de Sachalin.

6. — AN. DAVIDI, sp. nov.

(*Omalocarpus.*) — Rhizoma obliquum, crassum, nodosum, ad collum squamatum, squamis membranaceis ovato-rotundatis, extus lanuginosis; caulis floriferus erectus.

striatus, glaber; folia radicalia longe et graciliter petiolata, hispidula, limbo cordato, ad medium vel paulo ultra trifido, lobis cuneato-ovatis, inæqualiter dentatis vel subincisis, utrinque pilis setulosis præsertim ad nervos conspersis; folia involucralia radicalibus multo majora et minus hispida, petiolata, fere ad basin usque tripartita, partitionibus e basi cuneatâ integrâ profunde trilobis, lobis inciso-dentatis, acuminatis; flores 2-3 umbellati, pedunculis inæqualibus lanuginosis, longioribus involucro subbrevioribus; perianthium album, 5-phyllum, phyllis ellipticis apice rotundatis, extus medio dorso parce lanuginosis, cæterum glabris; carpella in capitulum ovatum congesta, ovato-compressa (haud matura), glabra, in stigma elongatum hamatum attenuata.

Caulis floriferus pedalis et ultra; folia radicalia 10-12 cent. longa, incluso petiolo 8-10 cent.; foliorum involucri petiolus 15-20 mill. tantum longus, limbo usque ad 6-8 cent.; pedunculi 5-10 cent.; perianthium diam. pollicare et paulo ultra.

Moupine, in convallibus montium editissimarum. April. 1869.

C'est surtout avec l'*An. nikoensis* Maxim. qu'on pourrait confondre cette espèce, mais elle en est bien distincte par ses carpelles glabres, très comprimés et terminés par un long style courbé en hameçon au sommet, ainsi que par la forme des feuilles radicales. Dans l'*An. nikoensis* les feuilles radicales sont presque ternatiséquées, les pédoncules ordinairement solitaires, bien plus longs que l'involucre, les carpelles très laineux sont terminés par un style très court.

THALICTRUM, L.

7. — TH. THIBETICUM, sp. nov.

(*Physocarpum.*) — Glabrum; caulis levissimus, simplex; folia triternato-pinnata ambitu late triangularia; petiolus primarius canaliculatus, secundi et tertii ordinis sub angulo aperto, nunc recto, patentibus, quinti ordinis sæpius deflexis; foliola parva, subtus glauca, e basi rotundatâ nunc etiam subcordatâ ovata, e medio inciso-subtrilobata; panicula subnuda, ambitu triangulata, ramis late patentibus; pedicelli bracteâ minutâ suffulti, tenues, glabri, perianthium subæquantes; flores albi, virginei nutantes; sepala late ovata, nunc subacuta; antheræ perianthium vix excedentes, filamentis antheris oblongis longiter mucronulatis paulo longioribus; ovaria compressa, ovato-fusiformia, stipitata, in stylum elongatum apice hamatum attenuata, nervis paucis anostomosantibus.

Caulis probabiliter tripedalis et ultra (pars inferior deest); folia inferiora et media pede lata et longa; foliola 12-15 mill. longa, 8 mill. circiter lata; perianthium 10-12 mill. diam.

Moupine, in silvaticis montium altissimarum. Aug. 1869.

Je n'ai point vu les carpelles mûrs de cette espèce, qui paraît surtout voisine du *Th. Chelidonii* DC., avec les feuilles du *Th. foliolosum* DC.; il diffère du premier surtout par son périanthe moitié plus petit, ses pédicelles plus courts (8 à 10 mill.), son style moins épais, plus terminal, ses ovaires plus brièvement stipités rappelant beaucoup ceux du *Th. Cornuti*.

8. — TH. UNCINULATUM, sp. nov.

Caulis debilis, angulatus, apice brevissime pubens, cæterum glaber; folia (infima desunt) ambitu deltoidea, biternato-pinnata, breviter petiolata, superiora subsessilia; auriculæ ovatæ, membranaceæ, pube pulverulentâ conspersæ; stipellæ nullæ; petioli secundi ordinis brevissime scabridi; foliola e basi rotundatâ vel breviter cuneatâ ovata, e medio inciso-dentata, subtus glauca et pilis minutissimis conspersa; inflorescentia haud multiflora, laxe paniculato-corymbiformis, nuda; ramuli inflorescentiæ et pedicelli scabrido-pubentes; bracteolæ minutæ; sepala ovato-rotundata brevia; stamina numerosa (25-40), filamentis sub anthesi albidis, antheris ovato-oblongis, muticis, niveis; ovaria 10-12 distincte stipitata, oblique oblonga, longitudinaliter paucicostata, costis haud anostomosantibus; stylus subulatus, uncinatus, ovarii dimidium æquans; fructus maturos non vidi.

Caulis vix bipedalis; folia cum petiolo semi-pedalia vel paulo ultra; foliola 12-18 mill. longa, 10-15 mill. lata; sepala vix ad 3 mill.

Moupine, in silvaticis montium altissimarum.

Voisin du *Th. foliolosum* DC., il en diffère par ses anthères moitié plus courtes avant l'émission du pollen, obtuses, d'un blanc de neige; par ses ovaires bien plus longuement stipités, par son style très recourbé ou même enroulé au sommet; dans le *Th. foliolosum* les anthères, même avant l'émission du pollen, sont oblongues ou presque linéaires, jaunes et distinctement apiculées. Les ovaires rentrent dans le type figuré par M. Lecoyer, *Bull. soc. bot. de Belg.*, XVI, pl. VI, fig. 15 (*Th. javanicum*); les étamines, avec leurs anthères courtes, sont tout à fait semblables à celles du *Th. Cornuti*.

9. — TH. PALLIDUM, sp. nov.

Caulis debilis tenuissime puberulus, apice ramosus, levis, stramineus; folia (radicalia et infima desunt) breviter petiolata, superioribus subsessilibus, distincte

auriculatis, auriculis ovato-subrotundis, margine fimbriolatis; limbus ambitu ovato deltoideus, biternatus; petiolus primarius et petioli secundarii tenuissimi, filiformes, glaberrimi; folia submembranacea, utrinque glaucescentia, glaberrima, e basi rotundatâ vel breviter cuneatâ late ovata vel suborbicularia, apice breviter triloba, lobis rotundatis; inflorescentia pauciflora, paniculam foliatam efformans; pedicelli capillares, floribus 1-3 plo longiores; flores albi, parvi; sepala ovata; stamina 10-12, perianthium subæquantia, filamentis brevibus, antheris oblongis, obtusis, muticis; ovaria 2-3; carpella sæpius 1 vel 2, breviter stipitata, inflata, oblonga, sensim arcuata, longitudinaliter costata, costis 6-8 apice (non semper) anostomosantibus; stylus rectus, tertiam partem carpelli subæquans.

Planta vix pedalis; caulis 1-2 mill. diam.; sepala 4-5 mill.; carpella matura cum stylo 4 mill. longa.

Moupine, in silvaticis montium. Jun. 1869.

Remarquable par ses petites proportions, et rappelant assez bien par son port le *Th. debile* Buchl., dont il se rapproche aussi par la forme de ses fruits; il en diffère par ses sépales plus grands, son inflorescence paniculée; dans la plante américaine les sépales n'ont guère plus d'un millimètre de longueur et les fleurs forment une grappe presque simple.

ADONIS, L.

10. — AD. DAVIDI, sp. nov. Pl. 3.

(*Consoligo.*) — Planta glabra, rhizoma crassum, dense fibrilliferum; caulis foliatus, inter squamas membranaceas apice mucronulatas subcucullatas ortus, apice sæpius parum ramosus, nunc simplex; folia inferiora longe petiolata, petiolo inferne in vaginam membranaceam dilatato, vaginâ semi-amplectenti, apice auriculis parvis nunc subfoliaceis, integris vel bifidis auctâ; auriculæ in foliis superioribus magis foliaceæ, incisæ vel multipartitæ; foliorum limbus ambitu late ovato-triangularis vel subpentagonus, trisectus, partitionibus lateralibus breviter, terminali longius petiolulatis, profunde trifidis vel pinnatifidis, segmentis obovatis vel cuneato-oblongis, lobulatis, lobulis apice incisis; folia superiora subsessilia, cæterum inferioribus conformia et vix minora; flores ad apicem ramorum solitarii, magni; pedunculus folio supremo brevior; sepala 5, lanceolata, obtusa vel parum acuta, pallide virentia petalis tertiâ parte breviora; petala 10-14, albida vel cœrulescentia, inæqualia, anguste lanceolata vel oblonga, acuta vel obtusa, longitudinaliter venulosa; ovaria glabra, in stigma uncinatum attenuata.

Caulis subpedalis vel minor; petioli pars dilatata in foliis inferioribus usque 3 cent. longa, in superioribus ad auriculas dissectas adducta; flores diam. 3-4 cent.

Moupine, in vallibus montium altissimarum Maj. 1869.

La végétation de l'*Ad. Davidi* est tout à fait celle de l'*Ad. vernalis* et des espèces ou variétés voisines, mais les feuilles ont leurs lobules plus larges et leur forme générale est très différente. Les fleurs sont blanches ou bleuâtres, comme celles de l'*Ad. cærulea* Maxim., que je ne connais pas, mais qui paraît bien différent, d'après la description, par ses petites dimensions et ses feuilles oblongues dans leur pourtour.

RANUNCULUS, L.

11. — R. TERNATUS, Thunb.

Thunb., Fl. Jap., p. 241. Franch., Plant. David., pars I, 19.

Moupine, in montibus, Jul. 1869.

12. — R. STENORHYNCHUS, sp. nov.

(*Hecatonia*). — Rhizoma breve, tenue; caulis gracilis, mollis, decumbens, simplex vel apice divisus, pauci-foliatus; folia radicalia longe petiolata, limbo piloso ambitu reniformi, trisecto vel profunde tripartito, segmentis apice crenato-lobatis; folia caulina (1 vel 2) breviter petiolata vel subsessilia, trifida vel tripartita, segmentis angustis trilobis; pedunculi uniflori, nunc elongati; flores parvi, lutei, petalis oblongis; carpella 8-10 capitulum globosum efformantia, parva, ovata, vix compressa, pube micanti hirtella, in stylum iis æquilongum, filiformem, rectum vel paulo incurvum, abrupte contracta.

Caulis 1-2 decim. vix altus; foliorum limbus diam. 10-15 mill.; flores diam. 6-7 mill.; carpella (cum stylo) vix 2 mill. longa.

Moupine, in rupibus excelsis adumbratis, inter muscos. Aug. 1869.

Petite espèce molle, à tiges souvent uniflores, et qui doit prendre place à côté du *R. hyperboreus;* elle en diffère par ses tiges, qui ne sont nullement radicantes, par la forme des feuilles et surtout par ses carpelles.

CALTHA, L.

13. — C. PALUSTRIS, L.

L. Sp. 784.

Moupine, in fossis. Jun. 1869.

La forme trouvée à Moupin rentre tout à fait dans le type du *C. Govaniana* Wall.

ISOPYRUM, L.

14. — IS. PELTATUM, sp. nov. Pl. 4.

Rhizoma gracile, interrupte radicans, fibris lanâ brevi rufâ obsitis; folia omnia radicalia, longe petiolata, petiolo gracili parce retrorsum hispidulo, basi in auriculas membranaceas ovatas dilatato; limbus peltatus ambitu orbicularis vel angulato-orbicularis, obscure sinuatus cum crenis latis parum conspicuis, palmatinervius, crassiusculus, supra intense viridis et pilis strigosis adpressis conspersus, subtus pallidior, glaber; pedunculus e rhizomate ortus, foliis subæquilongus, præsertim apice pube pallide rufâ patenti vel retrorsâ obsitus, nudus præter bracteolas 3-5 alternas, ovatas, flori virgineo proximas, demum distantes; flos solitarius, virgineus cernuus, sub anthesi erectus; sepala 5-6 alba, ovata, trinervia, parva; nectaria longe stipitata, apice ovato-piriformia, leviter depressa, subconcava; stamina nectariis æquilonga, filamentis inferne paulo dilatatis; ovaria 6-8, anguste oblonga, apice attenuata, sessilia, glabra, intus tantum (uti folia supra) pilis adpressis conspersa; stigma breve, uncinatum.

Pedunculus 8-12 cent.; foliorum limbus 2-3 cent. diam; flos circiter 10-12 mill. diam.

Moupine, in silvis umbrosis, alt. 4,000-5,000 m. Maj. 1869.

Espèce bien caractérisée par la forme de ses feuilles, son pédoncule uniflore et muni de bractéoles; elle peut constituer dans le genre une nouvelle section : *Hydrocotylopsis*, ainsi caractérisée :

Nectaria apice inflato-ovata piriformia; folia peltata obscure sinuata; pedunculi radicales, bracteolati, uniflori.

HELLEBORUS, L.

15. — H. THIBETANUS, sp. nov.

Glaberrimus; folia radicalia 1 vel 2, hieme marcescentia, longe petiolata, palmato-trisecta, segmentis 7-9 oblongo-lanceolatis, indivisis, argute et inæqualiter duplicato-serratis, serraturis angustis; caulis floriferus crassus, apice furcatus, basi squamis membranaceis involutus; folia caulina subsessilia, palmato-tripartita, cæte-

8; 191.
.5.

rum radicalibus persimilia ; pedunculi flores æquantes, demum illis sublongiores ; flores diam. sesquipollicares, sepalis patentibus, ovato-ellipticis, obtusis, albo-roseis, venulosis ; petala lineari-oblonga, apice truncata, antice fissa, basi breviter attenuata, filiformia ; antheræ brevissime mucronulatæ, ovatæ ; capsulam non vidi.

Planta 2-3 decim. alta ; pedunculi 4-5 cent.

Moupine, in humidis montium frequens. Mart. 1869.

L'*H. thibetanus* appartient au petit groupe des espèces à feuilles caduques pendant l'hiver et dont le type est l'*H. viridis ;* il diffère de ce dernier, dont il a tout à fait le port, par ses fleurs d'un blanc rosé, par ses tiges florifères plus robustes, son inflorence peu étalée, au moins pendant l'anthèse ; c'est la seule espèce du genre signalée dans le centre de l'Asie.

ERANTHIS, Salisb.

16. — E. ALBIFLORA, sp. nov.

Glabra ; rhizoma... ; folia radicalia... ; folia involucrantia 5 vel 6, trisecta, segmentis obovato-cuneatis, ad medium usque incisis, lobulis inæqualibus, linearibus, acutis vel obtusis ; flores albi, breviter pedicellati, diam. 12-15 mill., petalis oblongis, obtusis ; nectaria longe stipitata, limbo obcordato stipitem æquanti ; ovaria anguste oblonga, sessilia, in stylum brevem apice incurvum attenuata.

Flores circiter 12 mill. diam. ; caulis floriferus 8-10 cent.

Moupine, in pratis montium altissimarum. Initio martii, 1869.

Espèce voisine de l'*Er. longestipitata* Reg. ; mais plus grêle ; fleurs moitié plus petites, blanches ; segments de l'involucre moins profondément divisés.

DELPHINIUM, L.

17. — D. LONGIPES, sp. nov.

(*Delphinastrum.*) — Planta glaucescens, tota pilis setulosis longiusculis adpressis vel patentibus hispidula ; rhizoma gracile ; caules floriferi debiles, ascendentes ; folia radicalia longe petiolata, petiolo sparse piloso, gracillimo ; limbus supra pallide virens, subtus glaucescens, ambitu rotundato-pentagonus, tripartitus, partitionibus inferne cuneatis integris, e medio trifidis, lobis incisis oblongo-ovatis ; folia caulina radicalibus

similia, sed breviter petiolata, petiolo sat dense piloso, suprema 3-5 partita, segmentis linearibus integris ; flores nunc solitarii, nunc corymboso-racemosi longe pedunculati, pedunculo gracili florem 2-3 plo superante, retrorsum breviter pubescente ; perianthium intense cœruleum, extus puberulum cum maculis flavis ad basin et secus dorsum ; calcar lineari-subulatum, apice leviter uncinatum, perianthium adæquans ; petala pallida, oblonga, biloba, hispida, intus ad medium pilis strigosis luteis densis vestita.

Caulis floriferus pedalis vel paulo ultra ; foliorum radicalium petiolus usque ad 25 cent. longus ; limbus 5-8 cent. latus et longus ; perianthium cum calcare limbum æquante æquilongo circiter 5 cent. longo ; petala 10-15 mill.

Moupine, in lapidosis. Jul. 1869.

Voisin du *D. grandiflorum*, mais bien distinct par sa pubescence plus longue et plus étalée, par les lobes des feuilles, qui sont plus élargis et obtus, et non pas linéaires ; la plante est aussi plus molle que le *D. grandiflorum* et les tiges florifères plus grêles et presque décombantes.

ACONITUM, L.

18. — AC. PALMATUM, Don.

Don, Prodr. 196 ; J. D. Hook., Fl. of Brit. Ind. I, p. 28.

Moupine, in montibus altissimis. Aug. 1869.

Feuilles un peu plus petites, mais de même forme que celles de la plante de Sikkim ; la panicule est pauciflore et feuillée jusqu'au sommet ; les fleurs sont tout à fait semblables : je n'ai pas vu les fruits mûrs de la plante de Moupine.

MAGNOLIACEÆ.

SCHIZANDRA, Mich.

19. — SCH. CHINENSIS, H. Baill.

H. Baill., Hist. des Pl., I, p. 148, var. *rubriflora*.— Flores rubri vel coccinei.

Moupine, in sepibus et ad rupes scandens. April., Jun. 1869.

Les fleurs du *Sch. chinensis* sont jaunâtres en Chine et au Japon : d'après une note de M. l'abbé David, elles sont, dans la plante de Moupine, *rouges ou d'un rouge ponceau ;* les deux plantes ne diffèrent pas d'ailleurs; les étamines, ordinairement au nombre de 18 à 25, sont quelquefois réduites à 4 ou 5. Le nombre des étamines varie de la même façon dans la plante du Japon.

EUPTELEA, Sieb. et Zucc.

20. — E. DAVIDIANA, H. Baill.

H. Baill. Adans, XI, p. 305.

Moupine, in silvis. Fl. Mart. 1867.

M. l'abbé David a rapporté de la province de Moupine des spécimens incomplets de trois magnoliacées dont il est impossible malheureusement de faire une détermination rigoureuse. L'un (*Magnolia* sp. ?) est représenté seulement par des fleurs qui sont très grandes, « d'un blanc taché de purpurin en dehors, à pétales déjetés et très odorantes; l'arbre qui les porte s'élève à plus de 30 mètres, et ses feuilles sont caduques et obcordiformes ; » il fleurit en avril et mai, et ses fleurs sont assez semblables à celles du *M. Campbellii*, Hook et Thomp.

Une autre espèce (*Talauma* sp. ?), dont M. David n'a pas vu les fleurs, est représentée par deux feuilles très grandes (40 centim.) obovales, coriaces et glabres avec 20 à 22 nervures écartées sous un angle de 80 degrés environ ; l'arbre ne dépasse guère 5 mètres ; les feuilles rentrent tout à fait dans le type de celles du *Talauma Hodgsoni*, Hook.

Une troisième espèce, qui pourrait bien être un *Michelia*, a les fleurs blanches ; son écorce est olivâtre, lisse ; ses feuilles, portées par un pétiole long de 2 à 3 centimètres, sont obovales, presque aiguës à la base, arrondies ou échancrées au sommet, très coriaces avec un réseau saillant de nervures anostomosées ; leur longueur ne dépasse pas (sans y comprendre le pétiole) 12 à 13 centimètres.

BERBERIDEÆ.

AKEBIA, Decne.

21. — AK. LOBATA, Decne.

Decne, Ann. des sc. nat. (3e série), vol. XII, p. 107; Franch. et Sav., Enum. pl. Jap., I, p. 21.

Moupine in dumetis. Fl. April. 1869.

Folioles ovales lancéolées, obtuses, très superficiellement sinuées dans leur moitié inférieure; fleurs un peu plus grandes que dans la plante du Japon.

HOLBŒLLIA, Wall.

22. — H. LATIFOLIA, Wall.

Wall., Tent. fl. nep., 24, tab. 16.
J. D. Hooker, Fl. of. Brit. Ind., I, p. 108.

Moupine, in sepibus. Fl. April. 1869.

La forme récoltée à Moupine établit exactement le passage entre le *H. latifolia* et le *H. angustifolia;* les folioles sont au nombre de 3 à 5, mais presque une fois plus étroite que dans le type de l'Inde.

BERBERIS, L.

23. — B. SANGUINEA, sp. nov. Pl. 5.

Ramosa, glaberrima, cortice pallide cinereo; ramuli erecto-fastigiati, striati; spinæ sat graciles tripartitæ, elongatæ; folia 5-2 fasciculata, subsessilia, linearia, acuta, præsertim subtus pallida cum nervo medio elevato, marginibus dentato-spinulosis; flores 2-4 fasciculati, pedicellis inæqualibus flore longioribus; sepala late ovata

vel subrotunda, exteriora 6-7 sanguinea, interiora 6-5 lutea vel fusca; stylus nullus, stigmate latissimo peltiformi; fructus non vidi.

Frutex 2-3 metr.; folia 4-6 cent. longa, 3-5 mill. lata; pedicelli longiores fere 2 cent. longi; flores diam. circiter 6 mill.

Moupine, secus torrentes. Fl. April. 1869.

Paraît très voisin du *B. stenophylla*, Hance, *Journ. of bot.* 1882, p. 257; mais les fleurs de ce dernier sont demeurées inconnues à son auteur, qui lui attribue des fleurs fasciculées par 5 à 8, des feuilles larges de 3 à 5 1/2 lignes. L'une et l'autre espèces sont certainement très rapprochées du *B. Wallichiana*, DC., dont on pourrait considérer le *B. sanguinea* comme une forme à feuilles très étroites, si l'on faisait abstraction de son calice couleur de sang.

24. — B. WALLICHIANA, DC.

DC., Prodr., I, 107.
J. D. Hook., Fl. of Brit. Ind., I, p. 110.

Moupine, secus torrentes. Fl. April. 1869.

EPIMEDIUM, L.

25. — EP. DAVIDI, sp. nov. Pl. 6.

Rhizoma crassum; folia radicalia nunc bis trisecta, nunc trifoliolata, vel rarius abortu unifoliolata; foliola inæquilateralia ovato-cordata, basi sæpius uno latere acute producta, altero latere rotundato, breviter et obtuse acuminata, marginibus dentato-spinulosa (junioribus tantum ciliatis), subtus glauca, pilis adpressis raris conspersa, demum coriacea; petiolus parce lanuginosus, petiolulis foliolis æquilongis, glabris, vel præsertim junioribus lanâ rufescente vestitis; folia caulina duo subopposita, semel ternatisecta, cæterum radicalibus similia; pedunculus superne, simul ac pedicelli, glandulis nigris longe stipitatis obductus; flores racemosi, racemo inferne composito; bracteolæ fulvæ, ovatæ, obtusæ; pedicelli flores subæquantes vel illis longiores; bracteolæ 4, parvæ, duobus exterioribus in sicco subfuscis, lanceolatis, acutiusculis vel obtusis; sepala 4 bracteolis deciduis duplo majora; petala 4, flava, laminâ alte cucullatâ, late rotundatâ; calcar subulatum, sursum arcuatum, sepalis triplo longius; pedicelli post anthesim sub angulo recto patentes, ovario sensim longiores; stigma discoideum; ovarium 3-5 ovulatum.

Caules floriferi 20-35 cent.; petiolus 15-18 cent.; petioluli 3-4 cent.; foliola adulta 3-4 cent. longa; flores cum nectariis 15-18 mill. diam.

Moupine, in silvis umbrosis. Fl. maj. 1869.

Par sa tige florifère pourvue de deux feuilles, l'*E. Davidi* doit être placé à côté de l'*E. sinense*, Sieb. (*Aceranthus sagittatus*, Sieb. Zucc.) et de l'*E. pubescens*, Maxim. ; il diffère de l'un et de l'autre par ses fleurs beaucoup plus grandes, par ses pétales pourvus de longs éperons subulés, comme ceux de l'*E. macranthum*, Morr. et Decne.

MECONOPSIS, Vig.

26. — M. HORRIDULA, Hook. fil. et Th.

Hook. fil. et Thomps. Fl. Ind., 252.
J. D. Hooker. Fl. of Brit. Ind., I, p. 118.

Moupine, in rupestribus montium altissimarum, alt. 4,000 à 5,000^{m}. Fl. Aug. 1869.

CORYDALLIS, DC.

27. — C. ANTHRISCIFOLIA, sp. nov.

(*Capnoides.*)— Glabra, glaucescens ; rhizoma..... caulis sat crassus, basi nudus, sub medio foliatus, apice ramosus ; folia radicalia..... ; caulina mollia, breve petiolata, ambitu late triangularia, fere latiora quam longa, præsertim subtus glaucescentia, bipinnata, pinnis primariis breviter petiolulatis, ambitu late deltoideis, secundariis sessilibus lanceolatis profunde incisis, lobulis ovato-acutis ; folia suprema sessilia ; racemi multiflori ; bracteæ subulatæ, pedicellis longiores ; pedicelli sub anthesi erecti ; flores violacei, subpollicares ; sepala magna, late ovata, breviter acuminata, florem virgineum includentia, mox decidua ; petala subæqualia, obtusa, superius cucullatum, inferius oblongo-naviculare, interiora dorso latiuscule alata ; calcar laminam æquans vel paulo superans, sursum arcuatum, subulatum ; capsulam non vidi.

Caulis inferne diam. fere 3 mill., pedalis ; folia caulina (excluso petiolo) fere 10 cent. longa et fere 12 cent. lata ; pedicelli 5-7 mill. ; sepala 4-5 mill. longa., 3 mill. lata ; corolla, cum calcare, 25 mill. longa.

Moupine, in umbrosis. Fl. Maj. 1867.

Les feuilles ressemblent à celles du *C. chærophylla* DC., mais leurs

lobes sont plus aigus, les fleurs une fois plus grandes, sont semblables à celles du *C. Sheareri* Maxim., mais d'une consistance plus épaisse et d'un violet plus foncé; la forme du calice caractérise du reste très bien cette espèce.

28. — C. FLEXUOSA, sp. nov.

(*Capnoides.*) — Glabra, probabiliter e tubere orta; caulis ad basin imam squamâ membranaceâ suffultus; folia caulina 3-4, alterna, petiolata, subtus glaucescentia, supra siccitate nigricantia, sat longe petiolata, ambitu triangularia, subbiternata, segmentis flabellatim incisis, lobis integris oblongo-spatulatis, apice rotundatis; racemi simplices, elongati, multiflori; bracteæ oblongæ, integræ vel obscure tridentatæ, inferiores pedicellos subæquantes; pedicelli floriferi erecti, filiformes; flores subpollicares intense cœrulei; sepala parva, ovata vel suborbicularia, margine eroso-fimbriata, diutius persistentia; petala subæquilonga, inferius paulo longius, interiora, dorso bicristata; calcar laminam subæquans, fere cylindricum, apice obtusum, horizontale, vel nunc leviter arcuatum; stigma cristatum; capsula juvenilis linearis.

Caulis pedalis vel paulo minor; folia 7-8 cent. longa (incluso petiolo); pedicelli 1 cent.; flores 22-25 mill.; sepala vix 2 mill.

Moupine, secus rivulos. Fl. April. 1869.

La forme des feuilles de cette espèce rappelle assez bien celle du *C. solida*, mais elles sont plus épaisses et plus glauques en dessous; la forme des bractées est aussi toute différente.

29. — C. MUCRONATA, sp. nov.

(*Capnites.*) — Flaccida, glabra, e rhizomate brevi crasso multicaulis; caules debiles, ascendentes, superne subramosi; folia pallide virentia, subtus plus minus glaucescentia, præter suprema subsessilia longe petiolata; folia infima ambitu oblonga, caulina subtriangulata, bipinnatisecta, segmentis primi ordinis breviter petiolatis, secundi ordinis subsessilibus, ovatis, incisis, lobulis parvis apice crenulatis; racemi laxiflori, simplices; bracteæ inferiores cuneatæ, apice flabellato-incisæ vel dentatæ, superiores oblongæ, pedicellos æquantes vel illis breviores; flores rosei, pollicares; sepala magis intense colorata, late obovata, parva, longe fimbriato-ciliata; petala exteriora interioribus longiora, in acumen longiusculum subulatum desinentia, petalis interioribus late dorso bicristatis; calcar laminâ fere duplo longius, horizontale, rectum, cylindrico-attenuatum, nunc fere subulatum; stigma deltoideum, obtusum; fructus (haud maturi) horizontales vel suberecti, pedicellis paulo breviores, ovato-oblongi.

Caules semi et ultra-pedales ; folia inferiora et caulina media (cum petiolo 6-8 cent.) 12-15 cent. longa ; calcar fere 2 cent. longum ; acumen petalorum rectum vel uncinatum, 1-2 mill. longum.

Moupine, secus rivulos. Fl. April. 1869.

Port et feuilles du *C. sibirica*, mais bien différent par son rhizome épais et par ses fleurs. Le *C. mucronata* est d'ailleurs une espèce bien caractérisée par ses sépales longuement fimbriés-ciliés et par ses pétales extérieurs mucronés.

30. — C. DAVIDI. sp. nov.

(*Capnites.*) — Glabra, glauca ; rhizoma gracile ; caulis floriferus e collo solitarius (an semper), gracilis, ascendens, non vel parce ramosus ; folia omnia longe petiolata, caulina 2 vel 3, alterna, radicalibus majora ; limbus ambitu late deltoideus, biternato-sectus, segmentis obovatis vel suborbiculatis, integerrimis, breviter petiolulatis ; racemi simplices, pauciflori, mox laxi ; bracteæ oblongæ, integræ pedicellos breves post anthesin deflexos æquantes vel paulo superantes ; flores vix pollicares, lutei ; sepala minutissima, suborbiculata, margine erosa ; petala subæqualia, exterioribus obtusis vel breviter acutis, interioribus dorso anguste alatis ; calcar laminâ usque duplo longius subcylindricum, vix attenuatum, paulo ascendens ; stigma peltatum, subbilobum ; siliquæ patentes demum subpendentes, oblongæ ; semina nigra, levissima, nitida.

Caulis pedalis et ultra ; folia caulina cum petiolo limbo æquilongo 10-12 cent. longa, limbo circiter 6-8 cent. lato ; pedicelli etiam fructiferi vix ultra 3 mill. longi ; sepala 1 mill. ; capsula 15 mill. longa 2 1/2 mill. lata.

Moupine, in umbrosis. Fl. et fr. mat. Maj. 1869.

Assez voisin du *C. ochotensis*, var. *raddeana* Reg.; les lobes des feuilles sont plus arrondis, jamais confluents entre eux, ni bipartits ; les bractées sont beaucoup plus petites, les fleurs deux fois plus grandes ; l'éperon est beaucoup plus long et un peu atténué ; le stigmate et les graines sont semblables dans les deux espèces.

31. — C. MOUPINENSIS, sp. nov.

(*Capnoides.*) — Glabra, glauca ; rhizoma satis crassum, obliquum ; caulis inferne pennæ anserinæ crassitie, foliorum anni præteriti vestigiis dense obtectus, ramos flo-

riferos plures emittens; folia glauca, omnia radicalia, numerosa, longiter petiolata, ambitu lanceolata vel deltoideo-lanceolata, bipinnata, pinnis primi ordinis alternis, breviter petiolulatis, secundi ordinis parvis, subsessilibus, cuneato-ovatis, lobulatis; racemi elongati, laxiflori, folia haud superantes; bracteæ lanceolato-subulatæ, acuminatæ, pedicellos graciles subæquantes; flores lutei, 18-20 cent. longi; sepala parva, ovato-acuta, ad basin erosula, cæterum integerrima; petala parum inæqualia, exteriora abrupte mucronata, inferiore angustissimo; calcar cylindricum, obtusum, lamina paulo brevius; stigma clypeiforme, lobulatum; capsula erecta (haud matura), anguste linearis.

Caulis floriferus semipedalis vel paulo ultra; folia cum petiolo limbo æquilongo 20 cent. longa, limbo 2-3 cent. lato; pedicelli 8-10 mill.; sepala vix 2 mill.; capsula (haud matura 20-25 cent. longa, vix 1 mill. lata.

Moupine, ad rupes. Fl. Mart. 1869.

Le *C. moupinensis* appartient au groupe des *C. thibetica* et *albicaulis*, dont il a la végétation; il diffère du *C. thibetica* par ses pédicelles plus grêles, ses bractées entières, son pétale inférieur très étroit, à carène peu sensiblement ailée; il se distingue du *C. albicaulis* par son éperon plus allongé et moins gibbeux, ses pédicelles grêles, ses bractées plus développées, la consistance et la forme de ses feuilles.

CRUCIFERÆ.

CARDAMINE, L.

32. — C. IMPATIENS, L.

L. Sp. 914.
J. D. Hooker, Fl. of Brit. India, I, p. 138; Fr. et Sav. Enum. pl. jap., I. 35.

Moupine, in arvis et in lapidosis. Fl. April. 1869.

33. — C. HIRSUTA, L.

L. Sp., 915.

Moupine, in locis cultis. Fl. April. 1869. Stamina constanter 4 !

34. — C. MACROPHYLLA, Willd.

Willd., Sp., pl. III, 484.

Var. *Moupinensis*. — Foliola 9-11, magna, anguste lanceolata, longe acuminata, subæqualiter dentata, infima petiolata ; racemi multiflori, post anthesim usque semipedales, pedicellis fructiferis 18-20 mill. longis ; flores pallide violacei.

Moupine, in umbrosis montanis. Fl. April. 1869.

La plante est très robuste et s'élève jusqu'à 70 centimètres; la foliole terminale atteint 10 à 12 centimètres.

DRABA, L.

35. — DR. MOUPINENSIS, sp. nov.

(*Chrysodraba.*) — Planta tota pube mixtâ ramosâ et simplici conspersa ; caulis pedalis et ultra fere e basi ramosus, ad flores usque foliosus ; folia infima..... ; caulina ovata, dentata caulem auriculis rotundatis amplectentia ; racemi mox laxiflori, pedunculis inferioribus axillaribus ; pedunculi sub angulo recto patentes siliculam 3-5 plo superantes ; flores parvi lutei ; sepala saccata, extus pilosa ; petala e basi cuneatâ obcordata ; stamina basi integrâ dilatata, apice subulata ; siliculæ compressissimæ, ovatæ, subacutæ, stylo sat elongato siliculæ quartam partem æquante ; semina ovata, in loculis 3-4, valde compressa.

Caules usque pedales et paulo ultra ; folia 12-18 mill. longa ; pedicelli inferiores usque ad 25 mill. ; petala circiter 4 mill. ; siliculæ 5-8 mill.

Moupine, in silvis humidis. Fl. fruct. Aug. 1869.

Port du *D. elata*, Hook et Thomps., avec des feuilles caulinaires beaucoup plus nombreuses; le *D. moupinensis* est d'ailleurs bien caractérisé dans le groupe auquel il appartient, par ses feuilles amplexicaules et non atténuées en une base sessile, par son style allongé, ses pétales profondément émarginés.

36. — DR. NEMORALIS, L.

L. Sp. 643 ; Fr. et Sav., Enum. pl. jap., I. 36.

Moupine, ad vias. Fl. Maj. 1869.

8:201.
1886

Forme à silicule étroite, glabre, à pédicelle horizontal ou un peu ascendant, atteignant jusqu'à 25 millimètres.

EUTREMA, R. Br.

37. — E. THIBETICUM, sp. nov.

Inferne glabrum, superne parce pilosum; radix fibrosa, e collo multicaulis, caulibus gracilibus decumbentibus parum vel non ramosis; folia radicalia longiter petiolata profunde cordata, reniformia vel ovato-subrotunda, inæqualiter crenulata, nunc subsinuata; folia caulina paulo minora, conformia, sed magis grosse crenata, omnia petiolata, ambitu magis ovato-triangulata, superiora (bractealia) dimidio minora; pedunculi omnes axillares, mox arcuato-deflexi, filiformes, siliquâ 2-4 plo breviores; flores albi, parvi; sepala ovato-rotundata, pallida, margine albo-hyalina; petala oblonga, integra, apice rotundata, calice duplo longiora; siliquæ (haud maturæ) oblongæ, stigmate sessili.

Caules 2-3 decim. alti; folia radicalia et infima 20-25 mill. longa et lata; pedicelli ante maturitatem 2-3 cent. longi; siliquæ 6-8 mill.; petala vix 3 mill.

Moupine, in montibus secus agros. Fl. Mart. et April. 1869.

Port de l'*E. hederæfolia* Fr. et Sav., mais bien distinct par l'absence de style.

VIOLARIEÆ.

VIOLA, L.

38. — V. PATRINII, DC.

Var. β *chinensis*, Ging. in DC. Prodr., I, p. 293.
Maxim. Diagn. pl. nov. I, p. 722.
V. prionantha, Bunge Enum. pl. Chin. n. 44; Fr. et Sav. En. pl. Jap. I, 41.

Moupine, in arvis. Fl. Mart. 1869.

39. — V. VARIEGATA, Fisch.

Var. *chinensis*, Bunge in Regel, Plant. Radd., p. 226, tab. 6, fig. 6.

Moupine, in locis humidis. Fl. Mart. 1869.

La plante de Moupine présente tous les caractères du *V. variegata;* ses feuilles sont seulement plus aiguës, presque acuminées ; des spécimens du Chen-si établissent un passage vers le type à feuilles plus obtuses.

40. — V. PALUSTRIS, L.

Var. *moupinensis.* — Folia apice breviter acutata ; pedunculi foliis breviores.

Moupine, in umbrosis humidis montium. Fl. April. 1869.

Rhizome allongé, presque de l'épaisseur d'une plume d'oie, souvent divisé ; tige à peu près nulle; stipules membraneuses très entières, avec des oreillettes courtes et arrondies ; feuilles très glabres, molles, avec les pétioles allongés ; limbe orbiculaire, ou même plus large que long, tronqué ou légèrement émarginé à la base, contracté au sommet en pointe courte, très superficiellement crénelé-denté ; pédoncule plus court que les feuilles, pourvu à un centimètre au-dessus de la base de deux petites bractéoles sétacées ; sépales glabres, ovales-lancéolés, obtus, deux fois plus courts que les pétales ; fleurs longues de 1 centimètre à peine, bleuâtres ; pétales oblongs, les latéraux barbus ; éperon très court dépassant peu les sépales ; stigmate déprimé, en forme de coupe, un peu oblique, dépourvu de bec.

41. — V. SILVESTRIS, Lamk.

Lamk., Fl. fr., II, 680 ; Maxim. Diagn., I, 743, var. α *typica*, Maxim., loc. cit.

Moupine, in locis humidis. Fl. Mart. 1869.

Varie à tiges florifères raccourcies ou atteignant jusqu'à 3 décimètres ; cette dernière forme rappelle assez bien le *V. acuminata* Ledeb., mais les capsules de la plante de Moupine sont très aiguës.

42. — V. DIFFUSA, Ging.

Ging. in DC. Prodr., II, p. 298 ; Franch., Plant. David., pars I, p. 43.

Moupine, secus vias in arenosis. Fl. Mart. 1867.

43. — V. DAVIDI, sp. nov.

(*Dischidium.*) — Planta mollis, glaucescens, glaberrima; rhizoma gracile, horizontale, nunc stolones epigeos emittens; caules abbreviati; stipulæ liberæ, membranaceæ, fuscæ, lanceolato-acuminatæ, nunc denticulatæ; folia reniformia vel ovato-orbiculata, crenata, basi aperte cordata; pedunculi filiformes, supra medium bracteolati, bracteolis setaceis; sepala pallida, margine hyalina, lanceolata, acuta, petalis duplo breviora; flores parvi (7-8 mill.), albi, petalis obovato-oblongis, inferiore violaceo-tincto lineis magis intensis percurso; calcar breve sepala subæquans; stigma parvum, depressum, obscure sulcatum.

Moupine, in silvis umbrosis montanis. Fl. April. 1869.

Diffère du *V. biflora* par ses feuilles plus profondément crénelées, ses sépales aigus et acuminés, ses fleurs blanches, ses stipules longuement acuminées, quelquefois denticulées, ses tiges raccourcies pourvues de deux ou trois feuilles.

POLYGALEÆ.

POLYGALA, L.

44. — P. ARILLATA, Hamilt.

Hamilt. in Don, Prodr., CXCIX. J. D. Hook., Fl. of Brit. India, I, p. 201.

Moupine, in rupibus adumbratis. Fl. April. 1869.

Forme à feuilles très atténuées, aiguës à la base, brusquement et assez longuement acuminées; grappes pauciflores rameuses à la base; arbuste d'un mètre.

CARYOPHYLLEÆ.

LYCHNIS.

45. — L. DAVIDI, sp. nov.

(*Melandryum.*) — E radice simplici ad collum breviter multicaulis, cespitosus; rami florentes uniflori; folia parva, ovato-lanceolata vel ovato-spatulata, margine pilis crustaceis longe ciliata; calyx rubescens, campanulato-tubulosus, pilis crustaceis conspersus, 10-nervius, nervis haud anostomosantibus, basi truncatus, umbilicatus, ad tertiam partem quinquedentatus, dentibus ovatis, rotundatis, margine membranaceo ciliatis; petala pallide purpurea, calice duplo longiora, ungue calicem æquante; lamina ad medium bilobo, basi utrinque auriculâ parvâ aucta; stamina 19, filamentis glabris; styli 5; ovarium sessile, ovoideum; capsula perfecte unilocularis, ovata, brevissime stipitata, apice breviter marginicide dehiscens; tot valvæ quot styli; semina complanata, reniformia, anguste carinata, tenuissime radiatim striolata.

Radix pennæ columbinæ crassitie; caules florentes debiles, 4-6 cent. longi; folia 4-6 mill.; calyx circiter 12 mill.

Moupine, in rupibus altissimis. Fl. Aug. 1869.

Petite plante à rameaux florifères très nombreux, végétant comme le *Silene acaulis*, mais à fleurs plus grandes et à feuilles plus courtes; la capsule, qui ne présente aucune trace de cloison, même à la base, ne permet pas de faire de cette plante autre chose qu'un *Lychnis*.

CUCUBALUS, L.

46. — C. BACCIFERUS, L.

L. Sp. 591; J. D. Hook., Fl. of Brit Ind., I, 222.

Moupine, in pratis montanis. Fl. fr. Jul. 1869.

Forme à feuilles étroitement lancéolées, longuement acuminées, très aiguës.

STELLARIA, L.

47. — ST. MEDIA, Vill.

Vill., Fl. du Dauph., III, 615.

Moupine, in arvis. April. 1869.

Les capsules s'ouvrent souvent en 4 ou 6 valves et les graines sont pourvues sur les bords de tubercules aigus, comme on les voit rarement dans la plante d'Europe.

ARENARIA, L.

48. — A. SERPILLIFOLIA, L.

L. Sp. 606.

Moupine, in locis cultis.

TAMARISCINEÆ.

MYRICARIA, L.

49. — M. GERMANICA, Desv.

Desv., Ann. des Sc. nat., IV, p. 349.

Var. *laxiflora*. — Flores laxe racemosi, racemis nunc terminalibus, nunc axi foliatâ superatis; sepala et bracteæ angustissime hyalino-marginatæ; arbuscula tripedalis, ramis fragilibus; flores purpurei.

China orientalis, in faucibus Ou-Chan, vallis fluminis Yank-tzé-Kiang, Fl. Nov. 1868.

HYPERICINEÆ.

HYPERICUM, L.

50. — H. PATULUM, Thunb.

Thunb., Fl. Jap., p. 295; Fr. et Sav., Enum. pl. Jap., I, 55.

Moupine, frequens in lapidosis. Fl. April. 1869.

Forme à styles à peine aussi longs que les étamines; fleurs atteignant cinq centimètres de diamètre; feuilles ovales-lancéolées, à bords non ondulés. L'*H. cernuum* Roxb. ne paraît pas différent de cette espèce.

51. — H. NAPAULENSE, Choisy.

Choisy in DC., Prodr. I, p. 552; Hook., Fl. of Brit. Ind., I, p. 256.

Moupine, in locis umbrosis.

Forme à tige simple, à feuilles plus allongées, relativement plus étroites que dans le type du Sikkim, oblongues, très obtuses, toutes atténuées en pétiole court; inflorescence pauciflore; pétales dépourvus de ponctuations noires et dépassant très peu les sépales.

TERNSTROEMIACEÆ.

ACTINIDIA, Lindl.

52. — A. KALOMITKA, Rupr.

Rupr., Mél. biol. Acad. Imp. Sc. St-Pétersb., II, p. 486. Maxim. Prim. fl. Amur., 63.

Moupine, in sepibus alte scandens. Fl. Jun. 1869.

Arbrisseau grimpant, de 4 à 5 mètres, à fleurs blanches, inodores; feuilles plus ou moins profondément cordiformes, à la base, brusquement acuminées; styles seulement un peu étalés, à stigmates arqués, quelquefois droits, peu ou pas renflés. L'*A. Kalomitka* Rupr. paraît devoir être conservé comme espèce distincte à cause de ses feuilles cordées à la base et surtout de ses styles presque dressés, à stigmates subcylindriques et non pas claviformes, nullement oncinés.

53. — A. CALLOSA, Lindl.

Lindl., Nat. syst. ed. 2, p. 439. J. D. Hooker, Fl. of Brit. Ind., I, p. 286.

Moupine, in sepibus. Fl. Jun. 1869.

Arbrisseau tortueux, de trois mètres; feuilles largement ovales, arrondies à la base, brusquement acuminées; fleurs en grappes courtes égalant

à peine les pétioles (2 cent.); styles étalés en roue ; stigmates renflés au sommet et recourbés en hameçon. La plante de Moupine diffère des spécimens de l'Himalaya seulement par ses feuilles plus larges et plus courtement pétiolées.

STACHYURUS, Sieb. el Zucc.

54. — ? S. HIMALAICUS, Hook et Thomps.

Hook et Thomps., Fl. of Brit. Ind., I, 289. Benth., Journ. Linn. soc., V, p. 55.

Moupine, secus torrentes. Fl. Mart. 1869.

Les spécimens rapportés par M. l'abbé David sont en fleurs, et en l'absence des feuilles et des fruits, il est difficile de distinguer la plante du *S. japonicus*, dont les grappes sont cependant formées de fleurs plus serrées.

MALVACEÆ.

MALVA.

55. — M. PULCHELLA, Berhn.

Berhn., Sel. sem. hort. Erf. p. a. 1832, n° 8.
Ledeb., Fl. ross., I, p. 436 ; Fr. et Sav., Enum. pl. Jap., I, 62.

Moupine, in agris, secus vias. Jul. 1869.

Très voisin du *M. verticillata* Cav., dont il diffère à peine par ses carpelles moins rugueux sur le dos et moins fortement tuberculeux sur les angles ; les feuilles sont longuement pétiolées dans les deux espèces, qui semblent réunies sous ce rapport par une série d'intermédiaires ; le caractère tiré de l'inégalité des pédoncules n'est pas meilleur ; dans les spécimens de l'Himalaya, distribués par le Musée de Kew, les fleurs sont sessiles ou assez longuement pédonculées dans un même fascicule ; dans la plante de Moupine elles sont strictement sessiles, ou quelques-unes très brièvement pédonculées.

GERANIACEÆ.

GERANIUM, L.

56. — G. MOUPINENSE, sp. nov.

Rhizoma obliquum, pennæ anserinæ vix crassitie; caulis florens gracilis, erectus, setis patentibus conspersus, apice furcatus; folia radicalia plura, longe et graciliter petiolata, petiolis patentim setosis; limbus præsertim ad nervos sparse setulosus, ambitu reniformi pentagonus, ultra medium quinquepartitus, partitionibus e basi cuneatâ integrâ apice trilobis, lobis ovatis integris, mucronulatis, uno alterove lobulo auctis; folia caulina tantum 1 vel 3, breviter petiolata, cæterum radicalibus conformia; stipulæ parvæ, anguste lanceolatæ, fuscæ, omnino liberæ; pedunculus folio duplo longior, tenuiter puberulus et parce setosus, biflorus; pedicelli inæquales, altero pollicari et ultra, altero nunc vix 1 cent. longo; bracteæ stipulis conformes; sepala ovato-lanceolata, setis albis conspersa, apice obtusa vel emarginata, longe aristata; petala pallide purpurea, calice plus duplo longiora, basi longe angustata, apice subrotundata, ad unguem pilosula; staminum filamenta omnia ciliata; ovarium juvenile dense albo-pilosum; fructus glabrescens, valvis subtiliter et non dense transverse venosis, rostro tenuiter pubescente.

Caulis floriferus 20-25 cent. altus; limbus 5-6 cent. latus, 4-5 cent. longus, petiolo foliorum radicalium 8-15 cent. longo.; sepala 10 mill.; petala 20 mill.; rostrum circiter 20-25 mill. Planta variat duplo-minor.

Moupine, in locis umbrosis. Jun. 1869

Espèce bien distincte parmi celles du groupe et de la région par la forme de ses feuilles, qui sont tout à fait semblables à celles du *G. lucidum*.

57. — G. NEPALENSE, Sweet.

Sweet, Geran. tab. 12.
J. D. Hooker, Fl. of Brit. Ind., I, p. 430; Franch. et Sav. Enum. pl. Jap., I, 69.

Moupine, ad vias frequens. 1869.

OXALIS, L.

58. — OX. JAPONICA, Franch. et Sav.

Franch. et Sav., Enum. pl. Jap., II, p. 308.

Moupine, in silvis umbrosis. Fl. Mart. 1869.

Plante intermédiaire entre l'*Ox. acetosella* L. et l'*Ox. obtriangulata* Maxim.; elle diffère du premier par ses fleurs d'un rose violacé, par ses folioles dont les lobes sont plus divariqués; elle s'éloigne de l'*Ox. obtriangulata* par la forme de ses folioles très nettement émarginées au sommet, par sa pubescence plus allongée, ses grandes étamines qui sont une fois plus longues que le calice; dans l'*Ox. obtriangulata*, les folioles sont tronquées carrément, ou à peine distinctement émarginées.

Le fruit de l'*Ox. japonica* n'étant pas connu, on peut douter de la légitimité de cette espèce, qui devra peut-être être considérée comme une variété à fleurs violacées de l'*Ox. acetosella*, dont elle réunit presque tous les caractères.

IMPATIENS, L.

59. — IMP. VITTATA, sp. nov.

Glabra, bipedalis; folia omnia alterna, inferiora longe, superiora multo breviter petiolata; limbus ovato-lanceolatus, crenato-dentatus, apice in acumen integrum lineare, nunc caudiforme desinens, basi cuneato-attenuatus et utrinque glandulis 4-6 pedicellatis ciliatus; flores omnes axillares, pedicellati, pedicellis petiolum superantibus; sepala lateralia papyracea, pallide virentia, elevato-reticulata, orbiculata, concava, mutica vel brevissime mucronata, sepalo postico amplo, alte cuculliformi petaloideo, luteo, lineis purpureis longitudinalibus eleganter percurso; calcar breve, uncinatum; petala lutea, purpureo-punctata; fructus...

Foliorum inferiorum limbus usque 10 cent. longus, vix 4 cent. latus, cum acumine caudiformi 2 cent. longo; pedicelli 1-2 cent.; flores 4 cent. alti, sepalis lateralibus diam. 4 mill.; calcar 6 mill.

Moupine, in umbrosis montium. Fl. Aug. 1869.

Espèce du groupe de l'*Imp. spirifer* Hook et Thomps., et voisine surtout de l'*Imp. Davidi* Franch.; elle s'en distingue facilement par ses fleurs rayées de pourpre et par la forme de ses sépales.

60. — IM. ROSTELLATA, sp. nov.

Pedalis usque bipedalis, glabra, ramosa; folia omnia alterna, longe petiolata, limbo ovato, crenato-dentato, basi rotundato vel brevissime attenuato, infra pallido;

pedunculi ascendentes, in parte ramorum superiori axillares, graciles, folio breviores, pauciflori, pedicellis tantum 2 vel 3, alternis vel approximato-verticillatis; bracteæ parvæ, ovatæ, subacutæ; flores lutei, vel rosei, vel cœrulei, nunc albi; sepala lateralia membranacea, colorata, parva, cordata, postico in calcar subulatum circinatum florem vix æquans desinente, cum labio antico longe producto, unde sepalum posticum quasi postice et antice calcaratum; petalorum limbus rotundatus, petalo superiore emarginato; capsula lineari-oblonga, subacuta, pendula; semina ovata, compressa, tenuissime punctulata.

Folia (cum petiolo 1-2 cent. longo) circiter 4-5 cent. longa; flores 12-15 mill.; capsula 12 mill.

Moupine, in umbrosis humidis. Jul. 1869.

L'*Impatiens rostellata* appartient au groupe de l'*Imp. racemosa* DC.; il en est bien distinct par son limbe ovale, par ses fleurs moins nombreuses, par la forme particulière de la lèvre antérieure du sépale postérieur qui se prolonge en long bec simulant un éperon; les crénelures des feuilles sont aussi beaucoup plus fines dans l'*Imp. racemosa*, et l'éperon est plus long que la fleur, arqué mais non circiné.

RUTACEÆ.

ZANTHOXYLON, L.

61. — Z. BUNGEI, Planch.

Planch. in Pl. et Lind., Præludia ad fl. Columb., in Ann. des Sc. nat., sér. 3, vol. XIX, p. 82, in notâ.

Z. bungeanum, Maxim. Diagn. pl. nov. dec. IX, p. 2 (ipso teste), Diagn. decas X, p. 372.

Moupine, in fruticetis. Jul. 1869.

Forme à folioles plus petites que dans le type (12-15 mill.), la terminale sensiblement plus étroite et plus longue, toutes obtuses, bordées de crénelures très peu apparentes; inflorescence naissant latéralement d'un bourgeon non développé en rameau; une forme analogue se rencontre

dans le nord de la Chine ; la forme du Kiang-si rapportée par M. l'abbé David a les feuilles beaucoup plus largement ovales, deux fois plus grandes, et les fleurs naissent sur un rameau tout à fait développé.

SKIMMIA, Thunb.

62. — SK. LAUREOLA, Hook. ill.

J. D. Hook., Flor. of Brit. Ind., I, p. 499.

Moupine, in collibus. Maj. 1869.

RHUS, L.

63. — RH. VERNICIFERA, DC.

DC. Prodr., II, p. 68 ; Fr. et Sav. Enum. pl. Jap., I, 93.

Moupine, cultivé comme arbre à vernis.

SABIACEÆ.

MELIOSMA, Bl.

64. — M. CUNEIFOLIA, sp. nov.

Arbuscula ; rami anni præteriti fusci, glabri, lenticellis albidis conspersi ; folia breviter petiolata e basi longe attenuatâ anguste obovato-cuneata, abrupte et breviter acuminata, fere e basi argute serrata, serraturis mucronatis, supra scabrida, subtus pallida, breviter tomentella ; nervi utrinque 18-20, ad axillam barbati ; panicula pube brevi rufâ tomentella, ampla, ramis sub angulo recto patentibus, multiflora ; bracteolæ minimæ, deltoideæ, acutæ persistentes ; pedicelli florem vix æquantes ; sepala ovato-rotundata petalis triplo minora ; ovarium dense pilosum ; discus inæqualiter laciniatus ; fructus.....

Folia cum petiolo (1 cent. vix longo) brevi 10-18 cent. longa, fere 5 cent. in parte superiori lata ; panicula triangulata fere 20 cent. lata et longa ; flores 2 mill. vix superantes, suaveolentes.

Moupine, in silvis montanis. Fl. Jun. 1869.

Espèce voisine du *M. dillenifolia* Bl. et du *M. myriantha* Sieb. et Zucc.; il diffère de l'un et de l'autre par ses feuilles nettement dentées dans presque tout leur pourtour, atténuées en une base très étroite et portée par un court pétiole.

SAPINDACEÆ.

ACER, L.

65. — A. HOOKERI, Miq.

Miq., Arch. neerl., II, p. 471.

Arbre de 20 à 30 mètres; les spécimens récoltés sont en fleurs seulement, mais parfaitement semblables du reste à ceux de l'Himalaya.

66. — A. DAVIDI, sp. nov.

Arbor 10-15 m. alta, trunco recto; petiolus pube rufâ lanuginosâ obductus; limbus ovatus abrupte acuminatus, basi truncatus vel cordatus, margine subtiliter crenatus, crenis denticulatis, supra glaber, subtus præsertim ad nervos pube rufescenti tectus; racemi folia æquantes, graciles, penduli, parce rufo-lanuginosi, inferne laxiflori; pedicelli glabrescentes florem æquantes; flores lutescentes, calice et corollâ subæquilongis; antheræ perianthio fere duplo breviores; fructus.....

Moupine, in silvis. Fl. April. 1869.

Assez semblable à l'*A. Hookeri* par ses feuilles et par ses fleurs, il s'en distingue par ses feuilles plus brusquement acuminées, crénelées-dentées et non serrulées, couvertes sur les nervures d'une pubescence rousse, lanugineuse, qui se retrouve sur les pétioles et l'axe de l'inflorescence : les pétioles sont longs de 2 à 3 centimètres; la dimension des feuilles varie beaucoup; les plus longues atteignent jusqu'à 18 centimètres.

8:213
1886

LEGUMINOSÆ.

MELILOTUS, L.

67. — M. ALBA, Lamk.

Lamk., Dict., IV. 63.
Hook., Flor. of Brit. Ind., I, p. 89.

Moupine, in arvis. Jul. 1869.

LOTUS, L.

68. — L. CORNICULATUS, L.

L., Sp., 1092.

Moupine, ad vias. 1869.

ASTRAGALUS, L.

69. — A. MOUPINENSIS, sp. nov.

(*Diplotheca.*) — Caulis basi suffrutescens, tripedalis, superne brevissime et parce puberulus ; stipulæ ovatæ, paulo inæquales; folia glabra ambitu oblonga, foliolis 15-17, petiolulatis, ovatis vel ovato-oblongis, obtusis ; racemi folia æquantes vel paulo superantes, mox laxi ; bracteæ ovato-lanceolatæ pedicellis longiores, calicem mox subæquantes, persistentes ; flores lutei e pedicello apice incurvo pendentes ; calix glaberrimus paulo inflatus, glaber, tubulosus, oblique truncatus, dentibus deltoideo-subulatis tubo 5-plo brevioribus ; corolla calice duplo longior, vexillo apice rotundato ; legumen (juvenile) longe exserte pedicellatum, oblongo-lineare, utrinque attenuatum.

Folia 10 cent. longa, foliolis 12-15 mill. ; stipulæ (majores usque ad 12 mill.) ; calix 8 mill.; ovarii stipes 15 mill.

Moupine, in montibus Houng-thin-Chan. Fl. Aug. 1869. — Planta in medicinâ chinensi adhibita.

Diffère de l'*A. rotundifolius*, de l'*A. graveolens* et des autres espèces du

groupe, par ses stipules plus petites, son calice à dents moins longues et à tube plus renflé, ses bractées plus larges; l'*A. rotundifolius*, avec lequel l'*A. moupinensis* peut surtout être comparé, a l'étendard atténué au sommet, presque aigu; les dents du calice sont lancéolées-linéaires et les grappes beaucoup plus longues; l'*A. coluteocarpus* s'éloigne davantage par son calice à tube plus court couvert de poils noirs.

70. — ASTR. DAVIDI, sp. nov.

(*Hemiphragmium.*) — Totus pube brevissimâ conspersus; caulis gracilis, angulatus, ramosus; stipulæ parvæ, lanceolato-deltoideæ, a petiolo liberæ, demum reflexæ; folia ambitu lanceolata, foliolis, 13-17 parvis, oblongo-lanceolatis, obtusis, subtus parce pilosulis; pedunculi folio multo longiores, racemis brevibus, demum laxis; flores purpureo-violacei, carinâ apice et vexillo ad basin magis intense coloratis; bracteæ minimæ, triangulares, acutæ, pedicello breviores; calix campanulatus, pilis albidis adpressis minutis conspersus, oblique truncatus, dentibus brevissimis; vexillum rotundatum apice paulo emarginatum; alæ oblongæ, integræ, carinâ breviores; stylus apice glaber; ovarium longe stipitatum; legumen lineare, glabrum, reticulatum, acuminatum, suturâ profunde inflexâ quasi biloculare.

Planta subpedalis; foliola 5-10 mill. longa; calix vix 2 1/2 mill.; corolla ad 10 mill.; legumen maturum 25-30 mill.; stipite fere 1 cent. longo.

Moupine, in rupibus. Jul. 1869.

Port de l'*Astr. complanatus*; les fleurs sont aussi très semblables dans les deux espèces; l'*Astr. Davidi* diffère surtout par son style glabre au sommet, par ses grappes plus serrées, formées d'un plus grand nombre de fleurs, par ses fruits plus étroits, longuement stipités, et par la forme du calice.

MILLETIA, Wight et Arn.

71. — M. CINEREA, Benth.

Benth., Pl. Jungh., 249.
J. D. Hooker, Fl. of Brit. Ind., I., 106.

Moupine, in collibus apricis. Jul. 1869.

DESMODIUM, Desv.

72. — D. JAPONICUM, Miq.

Miq., Ann. Mus. Lugd. Bat., III, 46.

Moupine, in locis incultis. Aug. 1869.

LESPEDEZA, Mich.

73. — L. ERIOCARPA, DC.

DC., Prodr., II, p. 349.

Moupine, in fruticetis. Fl. Jul. 1869.

VICIA, L.

74. — V. CRACCA, L.

L., Sp., 1095.

Moupine, in sepibus. Fl. Aug. 1869.

ROSACEÆ.

MADDENIA, Hook. et Thomps.

75. — M. HIMALAICA, Hook. et Thomps.

Hook. et Thomps., in Hook., Kew. Journ. bot., VI (1854), p. 380, tab. XII.

Moupine, in silvis montium. Fl. Maj. 1869.

PRUNUS, L.

76. — PR. THIBETICA, sp. nov.

(*Eu-Prunus.*) — Frutex inermis, trimetralis, ramosus, ramis erectis, cortice fusco, lucido; præfoliatio convoluta; folia oblongo-lanceolata, crenulato-serrata, crenulis apice callosis, foliis juvenilibus subtus secus nervum pilosis, adultis glabris; petiolus brevis, parce pilosus; stipulæ lineari-subulatæ, pectinato-fimbriatæ; flores ante folia prodeuntes, 3-4 fasciculati, pedunculis glabris calice 2-3 plo longioribus; calix

breviter obconico-campanulatus, ad medium quinquelobus, lobis ovato-deltoideis, vix conspicue margine serrulatis; petala alba, parva, calicem tantum paulo excedentia, limbo suborbiculato in unguem brevissimum contracto; ovarium glabrum.

Folia usque bipollicaria; pedicelli 12-18 mill.; calix 4-5 mill.; petala vix 3 mill.

Moupine, in dumetis. Fl. April. 1869.

Port d'un *Pr. spinosa* à feuilles étroites, mais bien distinct par ses fleurs fasciculées au nombre de 3 à 4, et non solitaires ou géminées. Le *Pr. thibetica* est peut-être plus voisin du *Pr. triflora* Roxb., que je ne connais pas et auquel M. Hooker, Fl. of Brit. Ind., I, 315, attribue des feuilles courtement acuminées, un calice à lobes plus longs que le tube et aigus, des pétales longs de 8 millimètres, caractères qui ne conviennent pas à la plante de Moupin.

77. — PR. CINERASCENS, sp. nov.

(*Cerasus.*) -- Frutex 2-5 metralis, ramis florentibus virgatis superne pubescentibus, cortice frutescente detersili; stipulæ lineares, elongatæ, pectinato-fimbriatæ; præfoliatio conduplicata; folia breviter petiolata, lanceolata, utrinque attenuata, acuta, subtus (saltem juniora) pilis cinereis præsertim ad nervos vestita, supra sparse pilosa, margine serrulata, dentibus inæqualibus; nervi utrinsecus 6-7; flores subcoœtani, solitarii, e perulis propriis orti, pedunculati, pedunculo piloso calicem æquante vel superante; calix glaber, breviter tubuloso-campanulatus, lobis ovatis acutis, denticulatis, tubum vix æquantibus; petala calice plus duplo longiora, limbo orbiculato in unguem brevissimum contracto; ovarium ovatum, pilis cinereis adpressis dense vestitum; fructus non vidi.

Folia (sub anthesi) 2-3 cent. longa, petiolo 3-5 mill.; calicis tubus circiter 4 mill. longus; petala 6 mill. longa et fere lata.

Moupine, in fruticetis. Fl. April. 1869.

Espèce voisine du *Pr. tomentosa* Thunb., mais distincte par ses fleurs pédonculées, naissant en même temps que les feuilles; par ses feuilles lancéolées; la pubescence est semblable dans les deux plantes.

KERRIA, DC.

78. — K. JAPONICA, DC.

DC., Prodr., II, p. 54.

Moupine, in fruticetis. Fl. April. 1869.

La plante est à fleurs simples et présente tous les caractères de l'indigénat. Sa spontanéité dans la partie la plus occidentale de la Chine ne saurait être mise en doute.

NEILLIA, Don.

79. — N. THYRSIFLORA, Don.

Don Prod. 228; Hook. et Thomps., Journ. of Linn. Soc., II, 75; Maxim., Spir., p. 115.

Moupine, in collibus. Fruct. Aug. 1869.

Dans les trois spécimens de Moupine la grappe est simple, mais la plante se distingue néanmoins facilement du *N. rubiflora* par son calice hérissé de longues soies glanduleuses, comme on en voit dans la plante du Sikkim; les étamines, au nombre de vingt, sont irrégulièrement bisériées, celles qui sont opposées à la nervure médiane des lobes calicinaux étant insérées sensiblement plus bas; ce mode d'insertion existe aussi dans la plante du Sikkim, à laquelle M. Maximowiez attribue des étamines unisériées. Les fleurs du *N. thyrsiflora* sont blanches et ses fruits rouges.

80. — N. RUBIFLORA, Don.

Don, loc. cit.; Hook. et Thomps., loc. cit.; Maxim., loc. cit.

Moupine, in sepibus. Fl. Jun. 1869.

La plante de Moupine diffère assez sensiblement de celle du Népaul et du Sikkim par ses grappes beaucoup plus allongées (jusqu'à 10 cent.) et par ses feuilles peu distinctement lobées et à lobes très obtus; les stipules persistent longtemps, mais les bractées sont très caduques et n'existent plus au moment de l'anthèse; les fleurs sont rouges.

SPIRÆA, L. fil.

81. — SP. JAPONICA, L.

L. fil., Suppl. 262.
Maxim., Spir., p. 99.

Spiræa callosa, Thunb., Fl. Jap., p. 206; J. D. Hooker, Fl. Brit. Ind., I, p. 324.

Var. *acuminata*. — Folia lanceolata, basi breviter cuneata, apice longe acuminata, profunde duplicato serrata, serraturis mucronatis, subtus glaucescentia et præsertim ad nervos pilis cinereis conspersa; rami inflorescentiæ late paniculato-corymbosi; flores rosei, omnes hermaphroditi.

Moupine, in montibus. Fl. Jun. 1869.

82. — SP. JAPONICA, L. fil.

Var. *ovalifolia*. — Folia brevissime petiolata, e basi rotundatâ late ovata, apice obtusa vel rotundata, argute duplicato-dentata, subtus vix pallidiora, utrinque glaberrima; inflorescentia depauperata, corymbis coarctatis; flores albi, omnes hermaphroditi.

Moupine, in montibus altissimis. Fl. Aug. 1869.

Variété remarquable par la forme de ses feuilles qui la rapproche du *Sp. bella* Sims., dont les fleurs sont en partie unisexuelles.

GEUM, L.

83. — G. STRICTUM, Aït.

Aït., Hort. Kew., ed. 1, vol. II, p. 217; Franch. et Sav., Enum. pl. Jap., I, p. 128.

Moupine, secus rivulos. Fr. Jun. 1869.

RUBUS, L.

84. — R. FOCKEANUS, Sulp. Kurz.

Sulp. Kurz, Journ. Asiat. Society of Bengal, vol. XLIV, 2 (1875), p. 206; Otto Kuntze, Meth. d. spec. und Rubus, p. 125.

Moupine, in silvis montanis. 1869.

Petite espèce à tige grêle, décombante, s'enracinant aux nœuds; rameaux grêles dressés, pubescents, glanduleux dans leur partie supérieure; feuilles longuement pétiolées, à 3 folioles pétiolulées, obliquement ovales ou presque arrondies, bordées de dents aiguës très inégales, ou un peu incisées,

poilues surtout en dessus, pubescentes en dessous sur les nervures; stipules ovales, membraneuses, incisées au sommet; fleurs solitaires terminant les rameaux, souvent accompagnées d'une feuille bractéale entière; pédoncule couvert de longues soies rougeâtres terminées par une glande et qui se retrouvent sur le calice; sépales ovales-lancéolés longuement acuminés; achènes glabres, assez gros, au nombre de 5-7 dans chaque fruit.

85. — R. HAKONENSIS, Franch. et Sav.

Var. *davidianus*.

R. davidianus, O. Kunze, Meth. d. spec. und Rubus, p. 58, sine descriptione, et in herb. Mus. Paris.

Totus verruculis pallidis obsessus, cæterum glaberrimus; rami graciles, parce aculeolati, aculeis minimis e basi dilatatâ uncinatis; stipulæ parvæ, laciniatæ, mox deciduæ; folia pallida, longiter petiolata, petiolis parce aculeolatis, aculeolis recurvis; limbus petiolo vix longior, e basi cordatâ late ovatus, vel ovato-lanceolatus, longe acuminatus, plus minus distincte trilobatus et præterea late sinuatus, margine argute denticulatus, supra ad nervos subtiliter puberulus; inflorescentia racemoso-thyrsoidea, racemis glabris, inferioribus axillaribus, superioribus basi bracteis inciso-subulatis suffultis; flores parvi; calyx late campanulatus, ultra medium lobatus, lobis deltoideis, acuminatis, intus tomentellis; petala alba, calyce paulo breviora, ovata; drupæ lutescentes.

Moupine, in montanis. Fl. Aug.; fruct. mat. Oct. 1869.

Plante très voisine du *Rubus hakonensis*, dont elle ne me paraît constituer qu'un état glabre; les pédicelles sont aussi un peu plus allongés et l'on n'observe pas sur la forme japonaise les petits points verruqueux qui couvrent toutes les parties des spécimens de Moupine. Il est à regretter que M. O. Kuntze n'ait donné aucune description du *R. davidianus;* peut-être eût-il fait connaître quelques caractères qui eussent permis de conserver la plante comme espèce distincte.

86. — R. PIRIFOLIUS, Sm.

Sm., Icon. ined. fasc. 3, p. 61, in DC. Prodr. II, p. 567.

Var. *tomentosus*, O. Kuntze in herb. Mus. Paris.

Ramuli floriferi parce aculeolati, aculeis minutis vel minutissimis, cæterum glabri,

cortice violascente; folia longiter petiolata, petiolo quam limbus paulo breviore, aculeis minutis consperso; limbus e basi rotundatâ vel leviter emarginatâ late ovatus, abrupte et breviter acuminatus, tenuiter et argute serrulatus, supra glaber, subtus tomento denso tenuissimo niveus; nervi utrinsecus 6-7; inflorescentia brevis, com pacta, pedicellis pubescentibus calicem vix æquantibus; flores parvi; calyx fere ad basin lobatus, lobis extus dense tomentosis, ovatis brevissime acuminatis; petala alba calycem vix superantia; petiolus 3-4 cent., limbus 3-5 cent. longus.

Moupine, in dumetis. Jul. 1869.

M.Otto Kuntze a considéré ce *Rubus* comme une forme du *R. pirifolius* Sm., à feuilles blanches tomenteuses en dessous; mais j'avoue qu'il m'est impossible de reconnaître ce que ce botaniste entend par *R. pirifolius*. C'est donc sur son autorité que je fais ce rapprochement. Le *Rubus* de Moupin diffère de la plante de Smith, dont j'ai vu de beaux spécimens provenant de Java, en même temps que du *R. Halmiltoni* Hook. fil., et du *R. hexagynus* Roxb., non seulement par son tomentum, mais aussi par ses feuilles largement ovales, arrondies à la base et non pas ovales oblongues, atténuées dans leur moitié inférieure, par le nombre des nervures qui n'est que de 6-7 et non pas de 10-15 de chaque côté.

87. — R. COCHINCHINENSIS, Tratt.

Tratt. Ros. III, p. 97.

Var. *stenophyllus*. — Foliola anguste lanceolata, 12-16 mill. lata, impari usque ad 1 decim. longa, supra pallide virentia, subtus tomento tenui pallide rufo vestita; caulis aculeolatus, subglaber, apice tantum pubescens; drupæ nigræ, achœniis rubro-aurantiacis.

Moupine, in dumetis rarior. Fruct. Jul. 1869.

Je n'ose pas séparer la plante du Thibet de celle de la baie de Touranne (Cochinchine), dont elle ne me paraît différer que par ses folioles très étroites; je n'ai pas vu les fleurs des spécimens du Thibet, et les fruits de la plante de Cochinchine.

88. — R. PARVIFOLIUS, L. fil.

L. fil., Sp. 707.

R. purpureus, Bunge, Enum. pl. Chin. bor., 24.

Moupine, in locis sterilibus. Jun. 1869.

La forme de Moupine ne diffère pas de celle qu'on trouve communément au Japon; les feuilles sont presque toutes à 5 folioles, même celles qui sont placées dans le voisinage de la panicule.

89. — R. MACILENTUS, Camb.

Camb. in Jacq. Voy. bot., 49, tab. 60.

Moupine, in rupibus. Fl. April. 1869.

90. — R. ROSÆFOLIUS, Sm.

Sm. Ic. ined., III, tab. 60.

Moupine, in fruticetis. Fl. April. 1869.

91. — R. THIBETANUS, sp. nov.

Rami graciles, glabri, parce aculeolati, aculeis subulatis, rectis vel vix arcuatis; stipulæ lineari-subulatæ, integræ; folia breviter petiolata, supra sericea, subtus albotomentosa, pinnatim 5-foliolata, foliolis lateralibus sessilibus, parvis, e basi integrâ oblique cuneatâ ovato-oblonga, e medio profunde dentata, impari petiolulato multo majore, longe acuminato, inciso-lobato, lobis 2 vel 4 infimis foliolis subsimilibus; ramuli floriferi satis elongati, aculeis tenuibus armati; flores parvi, 4-5 subcorymbosi; calyx extus tomentosus, profunde lobatus, lobis deltoideis breviter acuminatis; petala alba; drupæ submaturæ globosæ, pisi minoris vix mole, probabiliter exsuccæ, carpellis numerosis dense sericeis.

Moupine, in dumetis. Fr. Jul. 1869.

Cette belle espèce, du groupe du *R. lasiocarpus*, mais bien distincte par ses folioles incisées, est comparable seulement avec certains *Rubus* croissant au Cap de B. Espérance, tels que *R. Ludwigii* Eckl. et Zeyh.; la plante de Moupine diffère de ce dernier par ses feuilles, qui sont soyeuses en dessous et non glabres, par la foliole terminale beaucoup plus grande et acuminée.

POTENTILLA, L.

92. — P. FRUTICOSA, L.

L. Sp. 709.

Moupine, in rupibus. Jun. 1869.

Forme à feuilles un peu velues; fleurs petites, dépassées par les divisions du calice oblongues-spatulées; poils du réceptacle très courts.

93. — P. DAVIDII, sp. nov.

(*Ternatæ*, *Fragariastrum* Lehm.) — Planta tota pilis longis albis conspersa ; rhizoma gracile, apice divisum, lignosum ; folia omnia ternata, radicalia longe petiolata, petiolo rubescente ; foliola pallide virentia, sessilia (impari nunc brevissime petiolulato), eximie cuneiformia, basi integerrima, superne truncata profunde et inæqualiter inciso-dentata, vel 3-5 fida, lobis angustis, acutis ; caulis floriferus brevis oligophyllus, foliis superioribus sæpius simplicibus, trifidis, stipulis lanceolatis suffultis ; flores pallide lutei, breviter pedunculati ; calycis lobi exteriores anguste lanceolati, integri vel unidentati, interiores paulo longiores, latiores, lanceolato-deltoidei, acuti ; petala latiora quam longa, profunde emarginata, eximie nervata, siccatione albida cum ungue luteo ; stamina permulta ; carpella unilateraliter longissime pilosa, piles rufis.

Caulis floriferus 8-10 cent. longus ; foliola 1-2 cent. ; flores 15-20 mill. diam. ; petala 4-6 mill. longi, 6-8 mill. lati.

Moupine, in rupibus excelsis. Fl. Aug. 1869.

Le *P. Davidi* rappelle assez bien les formes à folioles profondément dentées et en coin à la base du *P. gelida* C. A. Mey., et du *P. doubjouneana* Camb.; mais il en est bien distinct par ses carpelles présentant une ligne de longs poils roux.

94. — P. MOUPINENSIS, sp. nov.

(*Fragarioides*.) — Stolonifera, stolonibus gracillimis ; rhizoma breve ; stipulæ infimæ pallide fuscæ, membranaceæ, lanceolatæ, mucronulatæ, parce pilosæ ; folia radicalia nunc trifoliolata, sæpius pinnatim quinque-foliolata, foliolis jugi inferioris

8:223, 1886

multo minoribus ; foliola tria superiora obovata, dentata, subtus sericea, supra glaberrima, nervis elevatis ; foliola jugi inferioris (si adsint) 3-4-plo minora, e superioribus parum remota, unde petiolus longe nudus ; caulis floriferus foliis plus minus longior, hirtellus, sæpius biflorus, nunc usque 4-driflorus, pedunculis folio simplici minimo vel bracteâ suffultis, adpresse sericeis ; calyculi calycem æquantis laciniæ tantum paulo angustiores, lanceolato-lineares nec lanceolatæ ; petala alba, subrotundata, calyce nunc fere duplo majora.

Moupine, in montibus apricis frequens. Fl. April. 1869.

Assez semblable au *P. monroana* Lehm., mais à fleurs blanches et à corolle deux fois plus grandes. C'est la seule espèce du groupe qui ait des fleurs blanches; les deux folioles qui constituent la paire inférieure sont quelquefois très petites ou même complètement atrophiées; dans ce cas, la plante ressemble tout à fait au *Fragaria collina*.

95. — P. KLEINIANA, Wight et Arn.

Wight et Arn., Prodr. 300.
P. Wallichiana, Del. in Wall. Cat. 1022.

Moupine, secus campos. Fl. Jun. 1869.

Forme à folioles pétiolulées, tout à fait semblable à celle qui a été figurée par Lehman, Revis. Potent. tab. 34, sous le nom de *P. Wallichiana* Del.

96. — P. LEUCONOTA, Don.

Don, Prodr., p. 230.
J. D. Hooker, Fl. of Brit. Ind., II, 352.

Moupine, in pratis regionis altissimæ Houng-Thin-Chan. Jun. 1869.

AGRIMONIA, L.

97. — AGR. EUPATORIUM, L.

L. Sp., 643.

Moupine, secus vias. Fl. Jun. 1869.

Forme grêle, constituant l'*Agr. nepalensis*, Wall.

ROSA, L.

98. — R. MOSCHATA, Mill.

Mill. Dict, n° 13.

Var. *Brunonii*, Crépin in sched. herb. Mus. Par., et Bull. Soc. bot. Belg., XIII, 255.

Rosa Brunonii, Lindl., Ros., 120, tab. 14.

Moupine, in sepibus. Fl. Jul. 1869.

99. — R. DAVIDI, Crép.

Crép. Bull. Soc. bot. de Belgique, vol. XIII, p. 1874.

Moupine, in montibus. Fl. Jun. 1869.

COTONEASTER, Medik.

100. — C. MOUPINENSIS, sp. nov.

Frutex 4-drimetralis, ramorum cortice fusco ; folia sæpius ampla brevissime petiolata, late ovata, vel obovata, nunc obovato-lanceolata, abrupte acuminata, supra glabra, subtus plus minus elevato-nervosa, præsertim ad nervos pubescentia ; ramuli floriferi breves, pubescentes, foliati ; cymæ paucifloræ, paniculato-corymbosæ; calyx parce pubescens vel subglaber, tubo late obconico, dentibus triangularibus, acutis, margine ciliato-fimbriatis ; petala rosea, orbiculata, margine erosa, calycem paulo excedentia ; stamina ad 20 ; styli 5 ; carpella apice longe et dense pubescentia.

Petiolus 2-4 mill. longus, limbo 3 poll. longo, usque 2 poll. lato, vel angustiore ; calyx diam. fere 5 mill.

Moupine, in silvis. Fl. Jun. 1869.

Diffère du *C. bacillaris*, Wall., et du *C. frigida*, Wall., à côté desquels il doit être placé, par ses styles, qui sont constamment au nombre de 5 et non de 2 ; son inflorescence pubescente, et non tomenteuse, le rapproche

davantage du *C. bacillaris;* ses feuilles sont bien plus grandes et plus coriaces, son calice florifère, presque une fois plus grand et presque glabre; à la maturité des fruits, les feuilles deviennent dures, luisantes et comme bullées en dessous.

101. — C. SALICIFOLIA, sp. nov.

Frutex; rami graciles, parce lenticellosi, apice tantum tenuiter pubescentes folia breviter petiolata, anguste lanceolata, basi attenuata, apice acuta vel breviter acuminata, supra glabra, lucida, cum nervis valde impressis, subtus cinereo-tomentosa, nervis elevatis, secundariis confertis, utrinsecus 14-18 parallelis; ramuli floriferi foliati, tomentelli, cymis paniculato-corymbosis; calycis tubus obconicus, tomentellus, dentibus triangularibus brevibus, margine erosis; petala orbiculata, calycem excedentia; stamina 20, antheris violaceis; discus crassus; styli tres, staminibus duplo breviores; carpella tria, imâ basi dorsali receptaculo adhærentia, apice externe pilosa, biovulata.

Petiolus 5-8 mill., limbo 4-8 cent. longo, 1/2 cent. lato.

Moupine, in collibus. Jun. 1869.

Les affinités du *C. salicifolia* sont toutes avec le *C. frigida* Wall.; il s'en distingue du reste très facilement par ses feuilles exactement lancéolées, comme bullées en dessus par suite de l'impression des nervures, par ses nervures secondaires très nombreuses. Par son port, la plante ressemble plutôt à un *Eriobothrya* à petites feuilles; mais les fleurs sont tout à fait celles d'un *Cotoneaster*.

102. — C. NUMMULARIA, Fisch. et Mey.

Fisch. et Mey., Ind., II, sem. hort. Petrop., p. 34.

Moupine, in collibus. Jun. 1869.

STRANVAESIA, Lindl.

103. — ST. DAVIDIANA, Dcne.

Dcne., Nouv. Arch. du Mus., vol. X, p. 179.

Moupine, in collibus. Jun. 1869.

PIRUS, L.

104. — P. MICROPHYLLA, Wall.

Wall., cat. 676.
Sorbus microphylla, Dcne, Nouv. Arch. du Muséum, vol. X, p. 1.

Moupine, in silvis montanis. Fr. aug. 1869.

Arbre de 3 à 4 mètres, grêle, très ressemblant par ses feuilles aux specimens rapportés du Sikkim par MM. Hooker et Thompson; les pédoncules ont la même pubescence rousse, quoique à un moindre degré d'abondance; mais dans la plante de Moupine les pétales sont oblongs, comme on les voit dans le *P. foliolosa* Wall., et non pas arrondis tels que ceux du *P. microphylla;* sous ce rapport le *Pirus microphylla* de Moupin établit un passage vers le *P. foliolosa;* celui-ci en diffère assez sensiblement par ses folioles constamment plus écartées, moins nombreuses, plus grandes, plus aiguës. Les folioles du *P. foliolosa* paraissent du reste varier assez notablement sous d'autres rapports; ainsi, elles sont quelquefois glabres et bordées de dents presque aiguës; à cette forme correspond des fleurs plus grandes; d'autres spécimens à feuilles pubescentes, ou même tomenteuses en dessous, ont des fleurs presque deux fois plus petites. Ne faut-il pas voir ici deux espèces distinctes?

SAXIFRAGACEÆ.

SCHIZOPHRAGMA, Sieb. et Zucc.

105. — SCH. HYDRANGEOIDES, Sieb. et Zucc.

Sieb. et Zucc., Fl. Jap., I, p. 60, tab. 26; Maxim., Revis. Hydr., p. 18; Franch. et Sav., Enum. pl. Jap., I., 154.

Var. *integrifolium.*—Folia late ovato-cordata, margine integerrima vel apice tan-

tum subtilissime et parce calloso-denticulata (nec argute dentata); paniculæ rami glabrescentes vel pilis strigillosis adpressis conspersi; sepalum radians (unicum ramulos florigeros terminans) ovato-lanceolatum, margine integerrimum, demum lutescens; frutex basi crassus.

Moupine, in rupibus scandens. Fl. Jul. 1869.

Ce beau genre n'avait pas encore été signalé en dehors du Japon. La variété proposée ici paraît tout d'abord bien distincte des formes japonaises par ses fleurs rayonnantes plus grandes (5 à 6 cent. de long), par ses feuilles entières ou tout au plus bordées vers le haut de petites callosités saillantes; mais on trouve au Japon des degrés très divers dans la dentelure des feuilles, et, sur un même spécimen, quelques feuilles sont fortement dentées et d'autres presque entières.

HYDRANGEA.

106. — H. DAVIDII, sp. nov.

Frutex tripedalis, ramis gracilibus, hornotinis parce puberulis; folia tenuiter papyracea, oblonga vel oblonge-lanceolata, basi plus minus cuneata, apice caudata, sparse et præsertim ad nervos strigulosa, subtus pallide virentia, supra glaucescentia, marginibus (præter acumen) argute dentata; cyma quinque-radiata, fere plana, ramis adpresse strigulosis; flores radiantes ampli, sepalis tribus albis (siccitate lutescentibus), late ovatis, integris, inæqualibus, altero majore; flores fertiles cyanei; sepala anguste lanceolata, acuta, petalis triplo breviora; petala diutius persistentia, fere membranacea, lanceolata, mucronulata, parum patentia, minime concava; stamina subæqualia, corollam paulo excedentia; styli tres, ad basin usque liberi; ovarium semisuperum.

Folia 10-15 cent. longa (excluso petiolo 20-30 mill. longo), 2-4 cent. lata.

Moupine, in silvis. Fl. Jul. 1869.

Port des formes à feuilles étroites de l'*Hydrangea hortensis*, mais bien distinct par ses fleurs fertiles, qui rentrent tout à fait dans le type de celles de l'*H. hirta* Sieb. et Zucc., par ses pétales minces, étroits, tout à fait plans et persistant longtemps.

107. — H. LONGIPES, sp. nov.

Frutex tripedalis, ramis parce puberulis; petiolus in foliis infimis et mediis limbo longior, in superioribus brevior; limbus utrinque pube strigosâ adpressâ

asperatus, late ovatus vel obovatus, basi leviter cordatus vel truncatus, in foliis supremis breviter cuneatus, apice breviter acuminatus, margine argute serratus, serris crebris inæqualibus, porrectis ; cyma plana, ramis plus minus patentibus pube strigosâ micanti vestitis; sepala radiantia constanter 4, alba, late obovata, parum inæqualia, integra ; flores fertiles albi ; calicis tubus hemisphericus, dentibus brevibus deltoideis ; petala ovata, mox decidua ; stamina 5, petalis multo longiora, filamentis albidis ; styli 3, liberi ; fructus.....

Petiolus in foliis infimis usque 3-4 poll. longus, limbo vix ultra bipollicari.

Moupine, in silvis. Fl. Jun. 1869.

Voisin de l'*H. robusta* Hook. et Thomps., mais assez distinct par ses feuilles inférieures très longuement pétiolées, ses fleurs et ses étamines blanches. D'après les notes prises par l'abbé David, l'*H. longipes* constitue un arbrisseau haut de 1 mètre; l'*H. robusta* atteint jusqu'à cinq mètres; la panicule est aussi moins ample que dans la plante de l'Himalaya, et les sépales rayonnants sont beaucoup plus petits et entiers sur les bords.

108. — H. ASPERA, Don.

Don, Prodr. 211.
J. D. Hook., Fl. of Brit. Ind., 404.

Moupine, in silvis. Fl. Aug. 1869.

L'*H. aspera* se retrouve en Chine jusque dans la province de Koui-tchéou; les spécimens de Moupine, comme ceux du Koui-tchéou, ont les feuilles tomenteuses grisâtres en dessous, telles qu'on les voit dans la plante distribuée par Wallich, et qui porte dans son catalogue le n° 440 β; les fleurs sont bleues ou roses, et les sépales rayonnants sont presque orbiculaires, dentés dans les deux tiers supérieurs.

RODGERSIA, Asa Gray.

109. — R. PODOPHYLLA, Asa Gray.

Asa Gray, Bot. Jap., p. 389, Fr. et Sav., Enum. pl. Jap., I, p. 144.

Moupine, in montibus editissimis, sub umbrâ. Fl. Aug. 1869.

Le *R. podophylla* n'avait encore été signalé qu'au Japon. La plante de

Moupine diffère seulement par la présence, sur les nervures, de longs poils raides qui font à peu près défaut sur les spécimens japonais.

SAXIFRAGA, L.

110. — S. DAVIDII, sp. nov.

(*Boraphila.*) — Caulis sæpius e medio floriferus, pilis cinereis crispulis hispidulus et præterea in parte superiori glandulosus, nudus vel nunc cum foliis 1 vel 2 infra medium ortis; folia radicalia caule florifero saltem duplo breviora, obovata, in petiolum brevem late marginatum cuneato-attenuata, apice rotundata, præter basim cuneatam argute et inæqualiter serrato-dentata, parce ciliolata, supra sparse et infra præsertim ad nervum pilosa ; inflorescentia cymoso-racemosa, ambitu oblonga, ramis brevibus, arcuato-ascendentibus, bracteis lanceolatis vel linearibus integris vel apice dentatis suffultis; pedicelli sub anthesi breves, demum elongati, capsulâ longiores, patentes, dense glandulosi, bracteolâ subulatâ; calyx glabrescens, sepalis lanceolatis vel ovato-lanceolatis, acutis vel subacutis, sub anthesi erectis demum patentibus; petala alba vel purpurascentia, anguste ovata, subobtusa, basi contracta, parva, calycem vix duplo superantia; stamina 10, filamentis albidis apice dilatatis, petalis subæqualibus, antheris nigricantibus vel nigro-purpureis; ovarium ad basin fere usque bipartitum, superum; capsula (immatura) nigrescens, lobis acutis, stylo brevissimo.

Caulis floriferus 1-2 decim.; folia cum petiolo 3-4 cent. longa; flores diam. 4-5 mill.; capsula circiter 8 mill. longa.

Moupine, in montibus altissimis, secus rivulos. Fl. April. 1869.

Le *S. Davidii* doit prendre place à côté du *S. virginiensis* Mich., avec le *S. sachalinensis* Fr. Schm., et le *S. atrata* Engl. in Maxim. Diagn., V, p. 718; il diffère du *S. crenata* par ses filets staminaux, qui sont dilatés au sommet, ses pétales plus étroits, ses feuilles minces, bordées de dents aiguës, et non pas crénelées; il paraît plus voisin du *S. sachalinensis*, que je n'ai pas vu, et auquel son auteur attribue des feuilles ovales, charnues, à dents larges, des sépales aussi longs que les pétales.

111. — S. MICRANTHA, Edg.

Edg. in Trans. Linn. soc., XX, 50.

Moupine, in montibus editissimis, ad rupes. Fr. Aug. 1869.

112. — S. CARDIOPHYLLA, sp. nov.

(*Hirculus.*) — Rhizoma horizontale ; caulis floriferus erectus præter apicem glandulosam glaber, foliatus; folia omnia late ovato-cordata, pallide virentia, subtus glaucentia, infima et caulina media longiter, suprema et floralia breviter petiolata vel subsessilia, inferioribus margine glabris, superioribus et præsertim floralibus pilis longis ciliatis; bracteæ lanceolatæ; inflorescentia corymbosa, sæpius pauciflora, pedunculis dense glandulosis, elongatis, vel nunc subracemosa, pedicellis brevibus, virgineis cernuis; sepala ovata vel late ovata mox patentia, dense glanduloso-ciliata; petala calyce duplo longiora, glabra, pallide lutea, ovata, basi abrupte in unguem brevissimum contracta; stamina petalis paulo breviora; ovarium late ovatum, breviter bilobum, stigmatibus capitellatis.

Planta palmaris vel paulo ultra; petiolus foliorum infimorum nunc 4-5 cent. longus, limbo tantum 3-4 cent.; flores diam. 8-10 mill.

Moupine, in montibus editissimis. Fl. Aug. 1869.

Voisin du *S. nutans* Hook. et Thomps., et du *S. diversifolia* Wall., var. *parnassifolia,* dont il a les feuilles radicales; il en diffère d'ailleurs par ses feuilles caulinaires, qui sont toutes pétiolées, même les supérieures (et non pas sessiles), bordées surtout dans le voisinage de l'inflorescence de longs poils roussâtres.

M. Engler a décrit un *S. egregia,* rapporté du Kansu par M. Przewalski, et qui est assez voisin du *S. cardiophylla* par ses feuilles; mais M. Engler lui attribue d'autre part une inflorescence formée de longs rameaux arqués, des pédicelles grêles, allongés, des sépales oblongs presque aigus, des pétales soyeux extérieurement, caractères qui ne conviennent point à la plante de Moupin.

113. — S. NUTANS, Hook. et Thomps.

Hook. et Thomps., Journ. Linn. soc. II, p. 69.

Moupine, in montibus editissimis. Fl. Aug. 1869.

Pédoncules ordinairement 2 ou 3 fois aussi longs que les fleurs, celles-ci

assez nombreuses en grappe lâche ou compacte, les inférieures naissant quelquefois à l'aisselle des feuilles, les supérieures accompagnées d'une courte bractée; la plante de Moupine ne diffère pas d'ailleurs de celle du Sikkim.

114. — S. STELLARIÆFOLIA, sp. nov. — Pl. 7, fig. A.

(*Hirculus.*) — Cespitosa; caules erecti, rigidi, rubescentes, pilis fulvis lanuginosis vestiti, præsertim superne glandulosi, præter basin mox nudatam ad apicem usque foliati; folia radicalia et infima sub anthesi nulla, caulina media et superiora longiuscule petiolata, petiolo basi dilatato paulo amplectenti; limbus glaber, chartaceus, superne intense viridis, infra sæpius rubescens, eximie cordiformis, nervis 9-13 elevatis quasi plicatus; inflorescentia multiflora, brevis, ramis foliatis subcorymbosis; pedicelli nunc flore longiores, nunc subnulli, glandulosi; receptaculum brevissimum; sepala late ovata, apice rotundata, margine ciliata; petala aurea, ovata, obtusa, in unguem brevem contracta, trinervula; stamina petalis duplo breviora; ovarium e receptaculo fere liberum, profunde bifidum, stylis divaricatis.

Caules palmares; folia 6-8 mill. longa (cum petiolo 2-3 mill.); flores 8 mill. diam.

Moupine, in montibus editissimis. Fl. Aug. 1869.

Espèce bien distincte dans le groupe des *Hirculus* par son inflorescence paniculée-corymbiforme, par la forme de ses feuilles, qui sont exactement cordiformes, très nombreuses sur la tige; après la dessiccation, les nervures des feuilles, très saillantes en dessous, les font paraître comme plissées; l'ovaire est à peu près complètement libre du réceptacle.

M. Anderson a distribué sans nom d'espèce (Herb. Sikkimense, n° 593, Jongri; alt. 13,500 à 15,000 ped.), une plante qui n'est pas sans affinité avec le *S. stellariæfolia;* sa tige porte également de nombreuses feuilles qui ne sont point cordiformes, mais lancéolées, et les supérieures linéaires; les sépales sont glabres sur les bords; il est probable que cette plante devra être distinguée du *S. Hirculus;* la partie inférieure de la tige est nue, comme dans le *S. stellariæfolia*, et les feuilles radicales sont également détruites à l'époque de la floraison, ce qui n'a pas lieu dans le *S. Hirculus* et ses diverses variétés.

115. — S. TRINERVIA, sp. nov.

(*Hirculus.*) — Cespitosa, tota dense pilis fulvis glanduloso-viscida, demum nigricans; caules graciles, 4-8 cent. alti; folia radicalia lineari-spatulata, inferne longe attenuata, marginibus revoluta, subtus elevatim uninervata, supra pilis crispulis hispidula; folia caulina sparsa, sessilia, lineari-oblonga, 3-4 mill. longa, 1 mill. lata; flores solitarii; calyx submembranaceus, virescens, sepalis margine glabris, apice rotundatis, distincte trinervulis; petala calyce sesquilongiora, ovata, lutea, trinervata, basi brevissime attenuata vel truncata, subcordata, ungue vix distincto; stamina petalis duplo breviora; ovarium brevissime immersum, glabrum, stylis subæquilongum, stigmatibus capitellatis.

Moupine, in saxosis humidis. Fl. Aug. 1869.

Intermédiaire entre le *S. palpebrata* Hook. et Thomps., et le *S. viscidula* Hook. et Thomps.; il diffère du premier par ses feuilles plus étroites, du second par ses fleurs solitaires et la forme des pétales; de tous les deux par son calice vert, membraneux, à 3 nervures distinctes, par ses pétales trinervés et non pas à 5 à 7 nervures. Le *S. aristulata* Hook. et Thomps. s'éloigne davantage par l'absence de pubescence visqueuse, par ses feuilles linéaires, comme vernissées, etc.; le *S. saginoides* est dépourvu de pubescence glanduleuse, ses pétales sont oblongs, etc.

116. — S. HISPIDULA, Don.

Don, in Trans. Linn. soc., XIII, 380.
Var. *dentata.* — Folia apice profunde 3-4 dentata.

Moupine, in montibus editissimis. Fl. Aug. 1869.

Forme remarquable par ses feuilles toutes couvertes d'une villosité grisâtre, tridentées ou quadridentées au sommet, à dents plus profondes que dans les formes himalayennes.

117. — S. CORTUSIFOLIA, Sieb. et Zucc.

Sieb. et Zucc., Fam. nat., n° 364; Maxim. Mél. biol., tom. VIII, p. 599.
Var. γ. *Fortunei*, Maxim. Mél. biol. loc. cit.; *S. Fortunei*, Hook. Bot. mag., 5377.

Moupine, in vallibus, ad rupes udas. Fl. Jul. 1869.

Cette belle forme n'a pas encore, je crois, été signalée à l'état spontané; ses tiges sont plus grosses que celles du *S. cortusifolia*, dans ses différentes formes japonaises, et atteignent jusqu'à 30 et 40 centimètres; elles sont hérissées, surtout dans leur moitié inférieure, de longs poils roux qui se retrouvent aussi sur les pétioles; le limbe cordiforme-orbiculaire, ou largement ovale-orbiculaire dans son pourtour, est bordé de crénelures peu profondes qui sont elles-mêmes superficiellement dentées; l'épiderme d'un vert pâle est couvert de ponctuations et parsemé de longs poils roux; toutes les feuilles caulinaires sont réduites à de petites écailles membraneuses; l'inflorescence est plus étroite que celle du *S. cortusæfolia* et beaucoup moins florifère que dans le spécimen cultivé figuré dans le *Botanical Magazine;* les pédoncules accompagnés de courtes bractées sont souvent glanduleux, les lobes du calice ovales-oblongs, obtus; d'après la note de M. l'abbé David, la plante a les fleurs complètement blanches; les grands pétales varient beaucoup de forme et sont tantôt largement ovales, comme stipités à la base, aigus au sommet, incisés ou dentés sur les bords, tantôt lancéolés, seulement un peu fimbriés à la base; quelquefois même ils sont tout à fait entiers comme ceux du *S. cortusifolia;* il est évident que ces diverses formes établissent un passage entre le type et la variété; le *S. cortusifolia* varie lui-même à tiges glabres ou hérissées, à feuilles lobées ou crénelées; on n'a pas encore signalé au Japon à l'état spontané cette singulière variété à pétales dentés, mais on l'y cultive, et M. Dickens l'a trouvée dans la petite île de Hachijo, qui en est assez peu éloignée.

119. — S. PURPURASCENS, Hook. et Thomps.

Hook. et Thomps. Journ. Linn. Soc. II, p. 61.

Var. *macrantha*. — Petala 25-28 mill. longa, obovato-oblonga, inferne anguste cuneata; scapus glaber; pedicelli crassi, cernui, glandulis sessilibus conspersi; calyx subglaber; inflorescentia oligantha.

Moupine, in rupibus madefactis. Fl. April. 1869.

Variété remarquable par ses larges fleurs, plus grandes même que

celles du *S. Delavayi*, Franch. Bull. soc. Bot. de Fr., XXXII, p. 6, dont les pétales ont une forme très différente (pris à la même période de floraison) et sont presque orbiculaires contractés en onglet; les feuilles du *S. purpurascens*, var. *macrantha*, sont obovales, bordées de très fines dents, et présentent en outre quelquefois des cils très fins; la base dilatée des pétioles est longuement ciliée. Cette belle saxifrage devra peut-être constituer une espèce nouvelle sous le nom de *S. macrantha*.

CHRYSOSPLENIUM, L.

120. — CHR. GRIFFITHII, Hook. fil. et Thomps.

Hook. et Thomps. Journ. Linn. soc., II, p. 74.

Moupine, in montibus, secus rivulos. Fl. April. 1869.

121. — CHR. DAVIDIANUM, Dcne.

Dcne, in Maxim. mel. biol. IX, p. 762.
Franch. Bull. Soc. bot. de Fr., vol. XXXII, p. 6.

Moupine, in locis humidis. Fl. April. 1869.

122. — CHR. GRACILE, sp. nov.

Innovationes epigæi ; caulis gracilis, glabrescens; folia infima ovata, paucicrenata (crenis utrinsecus circiter 4), margine tantum et supra sparse pilosa, petiolo magis dense lanuginoso; folia caulina pauca, alterna, minima, petiolo gracili glabrescente, limbo rotundato basi breviter cuneiformi, subintegro vel cum crenis tribus ; cymæ laxæ, paucifloræ, foliis floralibus caulinis simillimis nec diminutis; calycis lobi late ovati; stamina 8, calyce breviora; ovarium totum immersum; styli breves remoti; capsula...; semina...

Moupine, in silvis humidis.

Assez voisin du *Chr. davidianum*, mais beaucoup plus grêle; il en diffère non seulement par ses fleurs, son ovaire complètement immergé, mais encore par ses feuilles caulinaires qui sont portées par un pétiole très

grêle et nullement élargi, par son inflorescence lâche. Je n'ai vu qu'un seul exemplaire du *Chr. gracile*, qu'il ne paraît possible de rapporter à aucune des espèces décrites appartenant au groupe des *alternifolia*.

TIARELLA, L.

123. — T. POLYPHYLLA, Don.

Don. Prodr., p. 210.

Moupine, in silvis montanis. Fl. April. 1869.

ASTILBE, Hamilt.

124. — AST. CHINENSIS, Maxim.

Maxim. Prim. Fl. Amur., p. 120.
Forma typica.

Moupine, ad rivulos.

Outre la forme typique de l'*Ast. chinensis*, M. l'abbé David a rapporté de Moupine un autre spécimen remarquable par la brièveté de la pubescence de sa panicule; cette pubescence est formée non pas de poils laineux, mais de fines glandes presque sessiles; les fleurs sont très petites, à pédicelle indistinct, disposées en grappes très grêles et allongées. C'est peut-être une variété de l'*Ast. Thunbergii*.

DEUTZIA, Thunb.

125. — D. LONGIFOLIA, sp. nov.

Arbuscula 2 m. alta, ramis anni præteriti glabris; folia breviter vel brevissime petiolata, anguste lanceolata, longe attenuato-acuminata, argute dentata, supra pilis stellatis conspersa, infra pube duplici cinerascentes, pilis nervorum simplicibus, strigosis, epidermicis stellatis, tenuissimis; cymæ ramulos foliatos elongatos terminantes, trichotomæ, multifloræ, bracteis elongatis subulatis intermixtis; recepta-

culum basi rotundatum, dense tomentellum; sepala lanceolata, acuta, valide uninervata; petala rosea, ovato-lanceolata, calyce paulo longiora, extus pube stellatâ conspersa; stamina petalis tertiâ parte breviora, filamentis staminum breviorum longe supra antheram dentata, staminum longiorum antheris inter dentes illis paulo longiores insidentes; stigmata subcapitata; fructus maturos non vidi.

Folia 6-10 cent. longa, 8-15 mill. lata; calicis lobi 4-5 mill.; petala circiter 8 mill.

Moupine, in montibus. Fl. Jun. 1869.

Par la forme de son calice, le *D. longifolia* doit prendre place à côté du *D. grandiflora* et du *D. macrantha* Hook. et Thomps.; il diffère de l'un et de l'autre par ses cymes multiflores, ses feuilles très allongées et étroites; ses fleurs roses en font un arbrisseau très élégant.

126. — D. GLOMERULIFLORA, sp. nov.

Arbuscula circiter tripedalis, ramis gracilibus, virgatis, glabrescentibus; folia breviter petiolata, anguste lanceolata, acuta vel acuminata, margine subtilissime serrulata, serrulis calloso-mucronatis, pube ramosâ subtus magis densâ vestita; cymæ ramulo brevi vel brevissimo insidentes, 4-8 floræ, secus ramos distantes longe racemosæ; flores parvi, breve pedicellati, pedicellis calicem vix æquantibus, tomentellis; receptaculum turbinatum tomentellum; sepala anguste lanceolata, acuta, receptaculo circiter æquilonga; petala ovato-oblonga, obtusa, extus pilis ramosis pubescentia; staminum breviorum antheræ dente subulato longe superatæ, longiorum inter dentes insidentes et illis subæquilongæ; styli 3, subulati; capsula truncata, ovato-globosa, pube stellatâ obducta, in loculos 4 a basi dehiscens.

Folia (haud adulta) 3-4 cent. longa, 6-8 mill. lata; calycis lobi 2-3 mill. longi; petala circiter 5 mill.

Moupine, in montibus. Fl. April. 1869 Flores albi odorati.

Port du *D. staminea* Br., mais avec des feuilles beaucoup plus étroites; cymes plus compactes et pauciflores; réceptacle atténué et non arrondi à la base, fleurs plus petites; pubescence plus allongée et plus serrée, formée, à la face inférieure des feuilles, exclusivement de poils à 5 branches allongées, et non pas de poils à 8 branches très courtes; les sépales sont aussi sensiblement plus longs; les filets staminaux sont semblables dans les deux espèces.

PARNASSIA, L.

127. — P. DAVIDII, sp. nov.

(*Fimbriopetalum.*) — Rhizoma crassum ; folia intense viridia, orbiculato-reniformia, dense fusco-puncticulata, radicalia permulta, longe petiolata, caulinum constanter unicum, sessile, late amplectans, radicalibus æquimagnum ; sepala ovata obtusissima, dense punctulata, post anthesim et præsertim sub fructu reflexa ; petala calyce fere duplo longiora, alba, punctis fuscis dense obsessa, late ovata, vel suborbicularia, in unguem brevissimum contracta, ultra medium lacero-fimbriata ; staminodia 3-4-fida, lobis linearibus apice capitato-glandulosa ; capsula late obovata, apice truncata, stylo triplo longiora.

China occidentalis, in vallis Yang-tzé-Kiang locis humidis. Fl. Dec. 1869.

Cette belle espèce des bords du fleuve Bleu n'a de rapport qu'avec le *P. foliosa* Hook. et Thomps. (*P. nummularia* Maxim.), connu seulement dans l'Inde et au Japon. Elle en diffère par ses tiges florifères, qui ne portent constamment qu'une seule feuille aussi grande que les feuilles radicales ; dans le *P. foliosa*, la tige porte des feuilles assez nombreuses (4 à 7), ordinairement beaucoup plus petites que les radicales ; toutefois ce caractère, tiré de la diminution des feuilles caulinaires, n'est pas constant, au moins dans la plante japonaise ; mais il n'en reste pas moins pour distinguer le *P. Davidii* l'existence d'une seule feuille caulinaire, caractère que je n'ai vu dans aucun spécimen de la plante du Japon. Le *P. foliosa* de l'Inde n'existe pas dans l'herbier du Muséum de Paris, et j'en parle seulement d'après sa description.

128. — P. PUSILLA, Hook. et Thomps.

Hook. et Thomps., Journ. soc. Linn. II, 80.

Moupine, in locis montanis humidis. Fl. Jun. 1869.

Staminodes assez longuement stipités, brusquement dilatés transversalement au sommet, trilobés ; pétales oblongs, obtus.

RIBES, L.

129. — R. LONGERACEMOSUM, sp. nov.

(*Ribesia.*) — Arbuscula cortice cinereo, glabro ; folia longe petiolata, ad nervos pubescentia, supra glabra, triloba, vel obscure quinqueloba, lobis ovatis, acuminatis, inæqualiter dentatis, lateralibus sub angulo fere recto divaricatis ; racemi longissimi, nunc usque pedales, nunc tantum semipedales, gracillimi, penduli, apice tantum parce puberuli ; flores virides, valde laxi, breviter pedicellati, vel subsessiles ; bracteolæ breves, obovatæ, truncatæ, nunc rarius oblongæ, acutæ ; bracteolæ ad basin receptaculi nullæ ; receptaculum glabrum, obconicum ; calyx virescens, campanulatus, lobis ovato-rotundatis, tubo breviores ; petala calyce dimidio breviora, anguste spatulata, apice truncata ; stamina calycem paulo superantia ; stylus cylindricus basi vix latior, apice integer, stigmate breviter bilobo ; discus complanatus.

Petioli 8-10 cent. ; limbus 6-7 cent. longus, 8-10 mill. latus ; calix circiter 7 mill.

Moupine, in convallibus umbrosis. Fl. Mart. 1869.

Espèce remarquable par ses longues grappes formées de fleurs très écartées ; le *R. longeracemosum* a de l'analogie surtout avec le *R. japonicum* Maxim. ; il en diffère par ses grappes beaucoup plus allongées, par la forme de ses feuilles qui sont seulement trilobées, avec deux petits lobes inférieurs peu distincts ; par la forme raccourcie des bractées et par le calice qui, dans le *R. japonicum*, est divisé presque jusqu'à la base en lobes oblongs ; par son style peu distinctement lobé ; par l'absence de villosité allongée sur les grappes, le réceptacle et la base du calice, et de ponctuations résineuses sur les feuilles.

Le *R. Griffithii*, dans le voisinage duquel il peut être placé, diffère par ses grappes plus courtes, ses longues bractées subulées, la présence de bractéoles à la base du réceptacle, ses feuilles à 5 lobes tous très distincts, son style profondément divisé.

130. — R. MOUPINENSE, sp. nov.

(*Ribesia.*) — Arbuscula bimetralis, ramis cortice fusco vestitis ; folia haud longiter petiolata, petiolo vix limbum æquante, supra pilis strigosis conspersa, subtus

ad nervos pubescentia, triloba vel trifida, vel nunc subquinqueloba, lobis ovatis vel cuneato-ovatis, nunc acuminatis, inciso-dentatis, lateralibus sæpius sub angulo recto patentibus; racemi satis breves, circiter bipollicares, tenuiter lanuginoso-pubescentes, laxiflori; bracteæ ovato-subrotundæ, receptaculum æquantes, vel infimæ lanceolato-ovatæ; bracteolæ sub receptaculo nullæ; flores sessiles; receptaculum ovatum, pubescens; calyx glaber, viridis, campanulatus, lobis rotundatis tubo brevioribus; petala apice late spatulato-dilatata; stylus calyce fere duplo brevior, vix ad medium bifidus.

Petiolus pollicaris vel brevior; limbus 4-5 cent. longus, 4-6 cent. latus; calix circiter 5 mill.

Moupine, passim in montibus secus rivulos. Fl. April. 1869.

Voisin du *R. longeracemosum;* il en diffère par ses grappes raccourcies, la pubescence grisâtre de la face inférieure des feuilles, principalement sur les nervures, le calice plus petit et plus rétréci à la base, le style divisé presque jusqu'au milieu. Malgré un aspect très différent, le *R. moupinense* n'est peut-être qu'une variété du *R. longeracemosum.*

131. — R. GLACIALE, Wall.

Wall. in Roxb. Fl. Ind., II, p. 513.

Moupine, in montibus, secus rivulos. Fl. Maj. 1869.

Lobes des feuilles peu ou pas acuminés; plante nettement dioïque; fleurs d'un pourpre rougeâtre.

132. — R. ALPINUM, L.

Var. *Japonicum*, Maxim. Mel. biol., IX, p. 240.

Moupine, in silvis montanis. Fl. April. 1869.

La plante est absolument semblable à celle du Japon distribuée par M. Maximowicz; celle qui a été récoltée par Jacquemont (n° 568), dans le Pundjab, doit aussi être rapportée à la variété *japonicum* du *R. alpinum*. Le *R. laciniatum* Hook. fil. et Thomps., du Sikkim, en est aussi très voisin et

ne s'en distingue guère que par la forme des divisions du calice qui sont lancéolées-acuminées et non pas oblongues-obtuses, comme dans le *R. alpinum*.

133. — RIBES DAVIDI, sp. nov. — Pl. 7, fig. B.

(*Ribesia.*) — Fruticulus inermis, vix spithamæus, e basi fastigiato-ramosus, ramis glabris, dense cicatricosis; folia vix pollicaria, coriacea, glaberrima, supra lucida, subtus pallescentia, breviter petiolata; limbus basi trinervius, obovatus, e medio paulo attenuatus, apice rotundatus, 11-3 dentatus; racemi breves, pauciflori, glandulis nigricantibus conspersi; bracteæ late ovatæ, concavæ, mox deciduæ, pedicellos superantes; receptaculum brevissimum, glabrum; flores albi; calyx glaber, late et aperte campanulatus; petala brevia, spatulata, apice truncata; stamina calyce multo breviora; stylus crassus, apice bifidus, stigmatibus capitatis.

Moupine, in regione montanâ, ad rupes. Fl. Mart. 1869.

Espèce bien caractérisée par ses petites dimensions, la forme et la nature coriace de ses feuilles qui ressemblent assez à celles du *R. villosum*, du Chili, sauf qu'elles sont glabres et luisantes; les rameaux sont couverts des cicatrices très rapprochées des anciennes feuilles et se bifurquent plusieurs fois assez régulièrement; le nombre des dents des feuilles est très variable; quelques-unes n'en ont que trois, placées tout à fait au sommet; le limbe est d'ailleurs très entier, au moins dans sa moitié ou dans son tiers inférieur; les fleurs apparaissent tantôt en même temps que les feuilles, tantôt avant; la plante est peut-être dioïque, car bien que les styles de fleurs mâles se développent comme ceux d'une fleur femelle, les ovules paraissent complètement atrophiés.

CRASSULACEÆ.

SEDUM, L.

134. — S. MACROLEPIS, sp. nov.

(*Rhodiola.*) — Rhizoma crassum, abbreviatum, caulium anni præteriti vestigiis destitutum; caules floriferi haud numerosi, erecti, præsertim apice breviter papillosi,

imâ basi squamis ovatis obtecti, vix palmares; folia sparsa, linearia, acutissima, margine integro, ad basin cymæ pauca, nec inflorescentiam superantia; cymæ nunc laxiusculæ, nunc capitato-congestæ, ramis brevibus bracteis destitutis; pedicelli graciles floribus æquilongi; flores parvi diam. 6-7 mill., hermaphroditi, pentameri; sepala oblonga, obtusa; petala lanceolato-linearia, acuta, calicem triplo superantia, lutea; stamina petalis longiora; squamæ hypogynæ oblongæ, obtusæ, carpella post anthesim æquantes; carpella 5, sessilia (haud matura), oblique ovato-oblonga, obtusa, stylo brevissimo.

Moupine, in montibus editissimis, ad rupes. Fl. Aug. 1869.

Voisin du *S. crassipes* Wall. (sensu Maxim. Diagn. V., p. 732, excl. syn. *S. asiatici* Clarke, nec Don), il en diffère surtout par la forme de ses écailles hypogynes qui sont très grandes, aussi longues que les jeunes carpelles (2-2 1/2 mill.), et non pas très courtes, à peine visibles; par ses carpelles obtus, à style raccourci.

135. — S. ALFREDI, Hance.

Hance, Journ. of bot., VIII, p. 7, 1870; Maxim. Diagn., V, p. 768.

Moupine, in rupibus apricis. Fl. Jun. 1869.

COMBRETACEÆ.

CAMPTOTHECA, Dcne.

136. — C. ACUMINATA, Dcne. — Pl. 9.

Dcne, Bull. soc. Bot. de Fr., XX, p. 157.

Kiang-si, in valle fluvii Ly-chan, prope Kiukiang.

C'est par erreur que le *C. acuminata* a été indiqué par Decaisne dans la province de Moupine; la vallée du Ly-chan est dans le Kiang-si, près de la ville de Kiukiang; la description donnée dans le Bulletin de la Soc.

bot. de France est d'ailleurs exacte et très complète, sauf toutefois en ce qui concerne le style plus souvent trifide que bifide.

La place de ce curieux genre parmi les Combretracées avait déjà été indiquée, mais avec doute, par M. Baillon, Histoire des plantes, VI, p. 280, qui le range dans la tribu des Nyssées; on peut dire que c'est un *Nyssa* à fruits samaroïdes.

DAVIDIA, H. Baill.

137. — D. INVOLUCRATA, H. Baill.-Pl. 10.

H. Baill. Adansonia, X, p. 114.

Moupine, in silvis. Fl. April. 1869.

Ce bel arbre, à feuilles de tilleul, dont la culture est probablement possible en France, a été rencontré sur la lisière d'une forêt, tout près de la maison de refuge construite à Moupine par les soins des missionnaires Lazaristes, pour cacher leurs élèves chinois durant les époques de persécution.

ONAGRARIEÆ.

EPILOBIUM, L.

138. — EP. NEPALENSE, Hausskn.

Hausskn., in Skof., XXIX, 53, 1879; Monogr. der Gatt. Epilob., p. 218.

Moupine, in umbrosis montanis. Fl. Jul. 1869.

Feuilles inférieures et moyennes très brièvement pétiolées, atteignant jusqu'à 4 centimètres; les supérieures, souvent alternes et très diminuées, ont un pétiole plus distinct; fleurs très petites; stigmate largement dilaté au sommet; graines un peu atténuées dans le haut, couvertes de grosse

papilles. La plante de Moupine présente tous les caractères de celle du Cachemyr (Jacquemont, n° 906); mais elle est plus robuste et ses feuilles sont plus grandes.

139. — EP. HIMALAYENSE, Hausskn.

Hausskn., Monogr. der Gatt. Epilob., p. 218, tab. VII, fig. 48 a.

Moupine, in silvis umbrosis. Jul. 1869.

La figure donnée par M. Hausskneck convient bien à la plante de Moupin dont les tiges sont seulement un peu plus feuillées; les graines sont très papilleuses, brusquement atténuées, presque arrondies au sommet.

140. — EP. LÆTUM, Wall.

Wall. cat. n° 6,329 (pro parte).
Ep. hirsutum L.; Hook. Fl. of Brit. Ind., II, p. 584.

Moupine, in pratis alpinis. Jul. 1869.

Plante beaucoup plus voisine de l'*Ep. roseum* Schreb., que l'*Ep. hirsutum;* les feuilles assez amples sont nettement pétiolées, atténuées ou tronquées, soit même légèrement cordiformes à la base.

CUCURBITACEÆ.

THLADIANTHA, Bunge.

141. — THL. DAVIDI, sp. nov.

Caulis alte scandens, glaber, profunde angulato-sulcatus; folia intense viridia, petiolo glabro, brevi, limbi dimidium vix æquante; limbus supra asperatus, subtus punctis impressis conspersus, ovato-cordatus, acuminatus (sinu basali rotundato, lobis convergentibus), margine denticulatus, dentibus callosis; cirrhi sæpius bifidi; pedunculus communis (in cymis masculis) angulatus, petiolo longior; cymæ racemosæ, multifloræ, nunc basi foliis duobus diminutis suffultæ, pedicellis brevibus, scabridis, capi-

tato-congestis bracteolisque destitutis ; sepala receptaculo-poculiformi triplo longiora, minute scaberula, distincte trinervula, anguste oblonga, obtusa vel acutiuscula, demum patentia paulo accrescentia ; corolla profunde quinqueloba intus et ad margines tenuiter papilloso-scabra, lobis nunc ovatis obtusis, nunc abrupte acuminatis, subacutis ; squama glandulam obtegens subquadrata ; flores fæminei, ignoti.

Moupine, in sepibus. Fl. Jul. 1869.

Port du *Thl. calcarata* C. B. Clarke, ou du *Thl. cordifolia*, dont il diffère par son état glabre et l'absence de bractéoles; les vrilles sont bifides, comme on les trouve quelquefois dans le *Thl. dubia* et dans le *Thl. calcarata*.

UMBELLIFERÆ.

DICKINSIA, gen. nov.

Flores hermaphroditi, sepalis brevibus deltoideis, petalis ovatis subobtusis, concavis, apice haud recurvis ; styli elongati mox divaricati in stylopodia alte conica dilatati ; fructus ovato-oblongi, e latere compressi ; carpophorus simplex diutius persistens ; mericarpia subquadrata dorso leviter convexa, marginibus late dilatatis, aliformibus, antice arcuato-porrectis, cruciatim oppositis ; juga primaria filiformia, dorsalia 5, jugo medio magis elevato, secundariis inconspicuis ; vittæ nullæ ; semen vix a dorso compressum, oblongum. — Herba glabrescens, facie hydrocotyles, foliis reniformibus, caulinis sessilibus, involucrum fingentibus ; inflorescentia ex umbellis simplicibus constans.

Genus *Astericio* Cham. et Schl., valde affine, sepalis brevibus, petalis ovato-concavis apice nullo modo inflexis, floribus hermaphroditis præsertim distinctum.

142. — D. HYDROCOTYLOIDES, sp. nov. — Pl. 8, fig. A.

Rhizoma breve, fibris radicalibus tenuibus ; caulis glaber, flaccidus, basi squamis membranaceis ochreatus ; folia orbiculata, crenata, subtus pallida, glaberrima, supra intense viridia, ad nervos pilis strigosis conspersa, radicalia longe petiolata, profunde cordata, lobis incumbentibus, caulina 1 vel 2, radicalibus simillima et vix minora, sessilia, sub inflorescentiâ quasi opposita et involucrantia ; pedunculi sæpius ternati, umbellam triradiatam simulantes, lateralibus axillaribus, folio paulo brevioribus, altero nunc fere duplo longiore inter folia exserto ; radii umbellæ 14-20, inæquales, involucri phyllis 4-plo longiores ; petala virescentia, mox deflexa, basi contracta ; mericarpia levia, marginibus aliformibus tenuibus.

Moupine, in silvis humidis. Fruct. immaturi Aug. 1869.

Cette singulière plante, à port d'*Hydrocotyle*, ne peut être comparée, à cause de ses fruits, qu'à certains genres de la région des Andes. Les fruits ressemblent en effet à ceux de l'*Asteriscium æmocarpum* Gay, du Chili, moins les aspérités qui s'observent sur ces derniers; les pétales fortement concaves, sans pointe infléchie au sommet, rappellent ceux des *Hydrocotyles*, mais je n'ai pu voir s'ils étaient valvaires ou imbriqués. La disposition des feuilles caulinaires est assez singulière; elles sont ordinairement au nombre de deux (rarement une seule par avortement), très rapprochées, subopposées au sommet de la tige, de sorte que les rameaux florifères paraissent tous naître au même niveau et figurent assez bien les divisions d'une ombelle à trois rameaux.

TRACHYDIUM, Lind.

143. — ? T. DAUCOIDES, sp. nov.

Radix longe fusiformis, ad collum vestigiis petiolorum anni præteriti dense vestita; caulis semipedalis usque ad pedalem, striato-sulcatus, sub umbellâ scabridus, nunc nudus, nunc monophyllus; folia minutissime, præsertim ad nervos, puberula, longe petiolata, petiolo basi membranaceâ dilatato; limbus ambitu triangularis, vel oblongo-triangularis, tripinnatus, pinnis inferioribus remotis, longiter petiolatis, ovatis, lobulis parvis, linearibus; involucrum 2-5-phyllum, phyllis more foliorum dissectis; radii umbellæ 15-30, rigidi, striati, minute scaberuli; involucelli phylla multifida, pinnis foliorum similia, lobulis magis setaceis, umbellulæ radios æquantia vel superantia; umbellulæ multiradiatæ, radiis scabris; calyx obsoletus; petala purpurea, lanceolata, acumine longo inflexo canaliculata; staminum filamenta alba, petalis duplo longiora; antheræ atroviolaceæ; styli elongati, demum divergentes, stylopodiis globosis, depressis; fructus (junior tantum visus) ovato-oblongus, jugis dorsalibus levibus, parum prominulis.—Caulis pennæ columbinæ vel anserinæ icrassitie; folia 6-8 cent. basi lata, 10-15 cent. longa; radii umbellæ 5-6 cent.

Moupine, in pratis montium altissimarum. Fl. Aug. 1869.

Port et feuilles du *Daucus carota;* la forme de l'ombelle rappelle assez bien celle du *Schultzia crinita*, mais les folioles de l'involucre sont divisées comme celles du *Trachydium;* ce n'est pas du reste avec une complète cer-

titude que la plante de Moupine est ici rapportée à ce genre, dans lequel elle constitue une espèce fort distincte par ses fleurs purpurines, ses étamines violacées, etc. Les méricarpes jeunes sont tout à fait semblables à ceux de même âge du *Trachydium dissectum*, C. B. Clarke; les stylopodes sont également déprimés subglobuleux.

PTERNOPETALUM, gen. nov.

Flores hermaphroditi; sepala elongata lanceolata; petala erecta, campanulato-conniventia, oblongo-ovata, inferne longe attenuata, supra basin paulo incrassatam sacciformem inserta, apice inflexo profunde canaliculato; styli elongati, recti, stylopodiis alte conicis; fructus late ovatus e latere compressus; carpophorum...; mericarpia compressa, ad commissuram plana; juga primaria (fructu immaturo) in alas teneras denticulato-fimbriatas elevata, jugis commissuralibus et lateralibus parum expansis, dorsalibus magis elevatis; vittæ nullæ. — Herba mollis, foliis biternatis; involucrum et involucellum oligophyllum.

Genus prope *Ægopodium* collocandum; differt: jugis tenuibus aliformibus erosofimbriatis, sepalis elongatis, petalis campanulato-erectis infra basin in calcar obtusum productis.

145. — PT. DAVIDI, sp. nov.-Pl. 8, fig. B.

Rhizoma pennæ anserinæ crassitie, horizontale, elongatum, quasi articulatum; caulis glaber, sæpius simplex, supra medium monophyllum; folia biternata, pinnis primariis petiolulatis, radicalia longe petiolata, petiolo tenuissime et parce puberulo, basi late auriculato, auriculis membranaceis fuscis; foliola breviter petiolulata, membranacea, e basi cuneatâ ovato-acuta vel acuminata, e medio inæqualiter dentata, utrinque pilis brevibus ad nervos conspersa; folium caulinum sessile; umbella caulem vel ramos terminans unica longe pedunculata; involucri phylla 1 vel 2, lineari-lanceolata, integra; umbellæ radii 12-16, inæquales, unilateraliter dense et brevissime strigoso-puberuli; involucelli phylla 2-3, brevissima; umbellulæ radii 3-4, scabridi, inæquales, altero multo longiore (4-6 mill.); sepala elongata; petala alba, erecta, corollam infundibuliformem fingentes, infra insertionem in lingulam rotundatam calcariformen producta; stamina petalis duplo breviora, antheris atro-violaceis; stylopodium alte conicum in stylos elongatos sensim attenuatum; fructus (juvenilis) breviter ovatus e latere sensim compressus, jugis tenuibus inciso-fimbriatis, dorsalibus magis elevatis; fructus maturus ignotus.

Moupine, in montibus editissimis, secus rivulos. Fl. Mart. April. 1869.

Port de l'*Ægopodium podagraria*, mais plante très molle et folioles beaucoup plus petites; le rhizome semble formé d'une série d'articles très rapprochés et s'emboîtant les uns dans les autres; la corolle est remarquable par ses pétales redressés et connivents par les côtés, ce qui lui donne la forme d'un entonnoir; ils sont en outre prolongés au-dessous de leur point d'insertion comme les sépales des *Viola*.

PLEUROSPERMUM, Hoffm.

146. — PL. DAVIDI, sp. nov.

(*Hymenolæna*.) — Robustus, ultra bipedalis; caulis digiti crassitie, glaber, striatus; folia brevissime et parce scabrida, radicalia....; infima....; caulina media longe petiolata, petiolo gracili, basi haud dilatato; limbus ambitu triangularis, bipinnatus, pinnis primariis petiolulatis, foliolis secundariis sessilibus inciso-lobatis, lobis inferioribus ovatis, basi adnatâ cuneiformibus, profunde incisis, lobulis acute dentatis, lobo superiore pinnato-lobulato, lobulis basi cuneatâ longe decurrentibus; folia superiora formâ similia sed breviter sessilia; ombella terminalis ampla, 30-40 radiata, umbellis lateralibus multo minoribus, pauciradiatis; radii scabri valde inæquales; involucrum polyphyllum, phyllis magnis radios subæquantibus, inferne longe cuneatis, e medio dilatato-foliaceis, trifidis, lobis tribus incisis vel lateralibus subintegris; umbellulæ 20-25-radiatæ, involucelli phyllis tantum 7-8, flores superantibus, margine late albo-membranaceis, basi cuneatis, apice trilobis; petala alba; styli elongati, nivei; fructus (immaturus) ovatus, alis elevatis undulatis, margine erosis. — Folia caulina media cum petiolo semipedali fere pedalia, basi 15 cent. lata; umbellæ primariæ radii 6-8 cent. longi; involucelli phylla 2 cent. longa, et ultra.

Moupine, in pratis regionis altissimæ. Aug. 1869.

Rappelle beaucoup par son aspect le *Pl. austriæum* dont il a les feuilles et la grande ombelle; mais il en diffère par la forme des folioles de son involucre et de son involucelle. Le *Pl. angelicoides* Benth., espèce également robuste, a des feuilles tout à fait différentes, ovales, dentées, des folioles involucrales entières, lancéolées aiguës, des styles courts, etc.

CRYPTOTÆNIA, DC.

147. — CR. CANADENSIS, DC.

DC. Prodr., IV, p. 119.

Moupine, in arvis et secus vias. Jul. 1869.

TORILIS.

148. — T. ANTHRISCUS, Gmel.

Gmel., Fl. bad., I, p. 615.

Moupine, in locis cultis. Aug. 1869.

ARALIACEÆ.

PANAX, L.

149. — P. DAVIDI, sp. nov.

(*Macropanax.*) — Fruticosa, ramis glabris, cortice fusco; folia longe petiolata, petiolo gracili, nunc limbo longiore; limbus coriaceus, crassiusculus, glaberrimus, pallide virens, quoad formam valde variabilis, nunc e basi rotundatâ lanceolatus et inæqualiter dentatus, longe acuminatus, nunc in eodem ramulo e basi multo latiore truncatâ vel subcordatâ ad medium usque trilobus, lobis lanceolatis, dentatis, caudato-acuminatis; inflorescentia terminalis, glabra, umbellis racemoso-paniculatis; pedicelli flore 2-3-plo longiores, 8-12-umbellati, bracteolis minutissimis intermixtis; flores cum pedicello articulati, receptaculo sub anthesi ovato, apice truncato; sepala 5, parva, late triangularia; petala 5, valvata, deltoidea; stamina 5, petala non excedentia; styli 2 vel 3, attenuati, basi breviter connati; ovarium biloculare; fructus ignotus.

Petioli 5-18 cent. longi; petala 8-12 cent.; inflorescentia nunc usque semi pedalis.

Moupine, in montibus. Jul. 1869.

Espèce bien distincte du *P. fruticosus* L., le seul qui soit signalé dans l'Inde; son port rappelle plutôt celui des *Dendropanax*, à cause de ses feuilles entières ou trifides, mais il s'en éloigne par ses pédicelles articulés; la consistance du limbe foliaire est celle des *Panax* à feuilles entières ou des *Macropanax*, qui ne constituent, selon M. H. Baillon, qu'une section des

Panax, à cause de ses graines plus ou moins distinctement ruminées, caractère qui ne présente aucune constance dans ce groupe, d'après l'auteur de l'*Histoire des Plantes*.

ACANTHOPANAX, Dcne et Pl.

150. — A. SETULOSUS, sp. nov.

Frutex ad 3-5 metr. scandens, ramis setis rigidis dense vestitis; folia longiter petiolata, petiolo glabro, limbo nunc longiore, nunc breviore; spina infra-petiolaris recurva; pedunculi omnes axillares, folio subæquilongi, setulis mollibus conspersi, nunc cum flore uno alterove ex eâdem perulâ ortis; foliola 5, parva (vix pollicaria), e basi breviter cuneatâ vel nunc rarius oblique rotundatâ lanceolata, nisi ad basin integram argute denticulata, subtus ad nervos setis conspersa; pro cæteris *A. spinoso* simillima.

Moupine, in sepibus. Fl. Jun. 1869.

Espèce très voisine de l'*A. spinosus* par tous ses caractères, et qui n'en est peut-être qu'une variété sétifère.

HEDERA, L.

151. — H. HELIX, L.

L. Sp., 292.

Moupine, in silvis. Fruct. April. 1869.

CORNACEÆ.

HELWINGIA, Willd.

152. — H. JAPONICA, Dietr.

Dietr. ex Stend. Nomencl.
Var. *himalaica*.
H. himalaica, Hook. et Thomps., Fl. of. Brit. Ind., II, p. 726.

8:250 Moupine, in silvis umbrosis. Fl. et fr. Jun. 1869.

La forme observée à Moupine a les feuilles étroitement lancéolées, souvent acuminées en très longue pointe entière; les fruits sont subglobuleux ou elliptiques; la plante est ainsi intermédiaire entre l'*H. japonica* et l'*H. himalaica*, que ses auteurs n'ont distinguée par aucun caractère bien précis; le fruit n'est pas constamment globuleux dans l'*Helwingia* du Japon,

on le trouve assez souvent un peu allongé; d'autre part la forme des feuilles varie de l'ovale ou de l'obovale, jusqu'à la forme étroitement lancéolée.

CORNUS, L.

153. — C. SCABRIDUS, sp. nov.

Frutex 5-6 metr. altus, ramis vetustis glabris, cortice rufescenti, floriferis pube brevi scabridis; folia e basi rotundatâ vel breviter attenuatâ late ovata, abrupte et breviter acuminata, nervis secundariis utrinsecus 7-9, papyracea, pallide virentia, supra pilis minutissimis conspersa, facie inferiori magis dense pubescentia; petiolus limbo triplo brevior, dense et brevissime hirtellus; inflorescentiæ corymbiformis ramuli pube brevi rufâ cum glandulis intermixtis scabri; receptaculum parce puberulum; corollæ lobi acuti, extus pilis brevissimis conspersi; stylus basi pilosulus; antheræ oblongæ; fructus.....

Moupine, in silvis. Fl. Jul. 1869.

Port du *C. brachypoda* C. A. Mey., mais paraissant différent par sa pubescence et par sa panicule corymbiforme plus dense.

154. — C. OFFICINALIS, Sieb. et Zucc.

Sieb. et Zucc., Fl. Jap., I, 100, tab. 20; Tranch. et Sav., Enum. pl. Jap., I, 196.

Moupine, in silvis montanis. Fl. Mart. 1869.

M. l'abbé David n'a rapporté que des spécimens en fleurs; mais ils sont si semblables à ceux du Japon qu'il ne parait guère possible que les deux plantes soient différentes.

CAPRIFOLIACEÆ.

SAMBUCUS, L.

155. — S. EBULUS, L.

L. Sp. 385; J., D. Hooker, Fl. of Brit. Ind., III, 2.

Moupine, secus vias. Fl. Jul. 1869.

Forme à fleurs beaucoup plus petites que dans la plante d'Europe, mais très semblable aux spécimens rapportés du Cachemyr par Jacquemont.

VIBURNUM, L.

156. — V. DAVIDI, sp. nov.

(*Eu-viburnum*?) — Arbor usque ad 10 metr. alta, ramis glabris, cortice olivaceo; folia persistentia, crasse coriacea, glaberrima, supra intense viridia, lucida, impresse venulosa, infra pallida, eximie triplinervia, obovata, apice breviter acutata, marginibus subtiliter denticulata; petioli crassi in foliis supremis breves, in foliis magis inferioribus dimidium limbi fere æquantes; inflorescentia terminalis, pedunculo communi crasso, brevi, glabrescente; cymæ coarctatæ, ramis breviter trichotomis in umbellam dispositis; bracteæ et bracteolæ ovatæ, ciliolatæ, deciduæ; pedicelli brevissimi pube ramosâ conspersi; sepala glabra, lanceolata, acutiuscula; corolla rotata, extus glabra, lobis rotundatis; stamina corollâ duplo breviora.

Folia (excluso petiolo 4-1 cent. longo) 3-5 pollicaria, 2-3 poll. lata; pedunculus communis vix pollicaris.

Moupine, in collibus. Fl. Mart., April. 1869.

Espèce bien caractérisée par ses feuilles coriaces, très épaisses, et par sa nervation; l'inflorescence forme une ombrelle resserrée et ne s'élève pas au-dessus des feuilles.

157. — V. STELLULATUM, Wall.

Wall., Pl. As. rarior. II, 54, tab. 156; J. D. Hooker, Fl. of. Brit. Ind. III, 4.

Moupine, in silvis. Fl. Jun. 1869.

158. — V. TOMENTOSUM, Thunb.

Thunb., Fl. Jap., p. 123; Maxim., Diagn., III, p. 661.
Forma floribus plenis.

Moupine, in dumetis. Fl. Jun. 1869.

159. — V. CORDIFOLIUM, Wall.

Wall. Cat. 462; J. D. Hooker, Fl. of. Brit. Ind., III, 6.

Moupine, in collibus. Fl. Maj. 1869.

160. — V. NERVOSUM, Don.

Don, Prod. 141; J. D. Hooker, Fl. of Brit. Ind., III, 8.

Moupine, in collibus. Fl. Maj. 1869.

4:252

LONICERA.

161. — L. ACUMINATA, Wall.

Wall. in. Roxb., Fl. Ind., ed. Carey et Wall., II, 472; J. D. Hooker, Fl. of Brit. Ind., III, 10.

L. Loureirii, Hook. et Thomps., Journ. Soc. Linn., II, 172 (non D. C.).

Moupine, in fruticetis. Jun. 1869.

Fleurs inodores, purpurines; plante grimpante, atteignant 3 mètres.

162. — L. SCABRIDA, sp. nov.

Xylosteum. — Arbuscula, ramis decumbentibus; folia hysterantia, lanceolata (vix evoluta), pilosa; ramuli floriferi virgati setulis delapsis scabridi, cortice cinereo; flores albi, suaveolentes, secus ramulos remoti, pedunculo communi brevissimo, glanduloso; bracteæ florales latissime obovatæ, apice truncatæ, erosæ, ciliolatæ, corollâ subduplo breviores; receptaculum glandulis stipitatis conspersum, calice poculiformi, lobis brevibus rotundatis glandulis elongatis ciliatis; corolla tubulosa, tubo basi vix distincte gibboso, extus parce pubescens, intus pilosus; limbus subregularis, lobis obovato oblongis; filamenta staminum brevia, glandulosa; stylus glaber, corollâ triplo brevior.

Flores 10-12 mill. longi; bracteæ 6 mill. longæ et latæ

Moupine, in dumetis. Fl. April 1869.

Les fleurs se développent avant les feuilles, comme dans le *L. Standishii*, bien différent d'ailleurs par sa corolle très irrégulière; le *L. scabrida* doit être placé à côté du *L. asperifolia*; il en diffère par son mode de végétation, les fleurs de ce dernier paraissant en même temps que les feuilles; par son réceptacle couvert de glandes et par la forme des bractées qui, dans le *L. asperifolia*, sont oblongues aiguës; par sa corolle dont le tube est égal à la base et non distinctement gibbeux; par son réceptacle hérissé de longues glandes, par son calice plus développé, par ses filets staminaux très courts et glanduleux. Le *L. hispida* s'éloigne davantage par sa corolle une fois plus grande, dépassée par le style et finement glanduleuse extérieurement.

RUBIACEÆ

OPHIORHIZA.

163. — O. JAPONICA.

Blume Bijdr. 978; Fr. et Sav. Enum., pl. Jap., I, 208.

Moupine, in silvis umbrosis. Fl. April. 1869.

Fleurs blanches odorantes; feuilles plus petites et plus arrondies à la base que dans les diverses formes japonaises que j'ai pu voir, mais n'en différant d'ailleurs par aucun autre caractère.

RUBIA.

164. — R. TATARICA.

Var. *grandis*, Fr. Schm., Fl. Sach., p. 153; Maxim., Diagn. pl. nov. Jap. et Mandsh., decas XV, 266.

Thibet, in silvis. Fl. Jun. 1869.

GALIUM.

165. — G. ASPRELLUM, Mich.

Mich., Fl. Bor. Amer., I, 73; Maxim., Diagn. pl. Jap. et Mandsh., decas XV, 262.

Moupine, in dumetis. Fl. Aug. 1869.

166. — G. TRIFLORUM, Mich.

Mich., Fl. Bor. Amer., I, 80; Maxim., Diagn., decas XV, 260.

Moupine, in locis cultis. Fl. Aug. 1869.

VALERIANÆ.

PATRINIA.

167. — P. VILLOSA, JUSS.

Juss., Ann. Mus, X, 311; Fr. et Sav., Enum. pl. Jap., I, 216.
Valeriana villosa, Thunb., Fl., Jap., 32, tab. 6.

Moupine, in collibus apricis. Jun. 1869.

VALERIANA.

168. — V. FLACCIDISSIMA, Maxim.

Maxim., Diagn. pl. nov. Jap., decas VI in Mél. biol., VI, p. 372; Franch. et Sav., Enum. pl. Jap., I, 217.

Moupine, in locis umbrosis humidis. Fl. Apr. 1869.

Plante tout à fait glabre, très molle, pourvue de nombreux stolons épigés, grêles et décombants qui portent 2 à 4 paires de feuilles toujours très petites, ovales-cordiformes, entières ou seulement denticulées ; fruits glabres, ovales-oblongs.

169. — V. HARDWICKII, Wall.

Wall. in Roxb., Fl. Ind., ed. Carey et Wall., I, 166; J.-D. Hooker, Fl. of Brit. Ind., III, 213.

Moupine, in locis umbrosis humidis. Fl. Apr. 1869.

Plante facilement distincte du *V. flaccidissima*, par l'absence de stolons ; les fruits sont relativement plus courts, très finement striés, poilus entre les côtes ; panicule fructifère très composée et à la fin étalée.

SYNANTHEREÆ.

VERNONIA.

170. — V. MONOSIS, DC.

DC. in Wright, Contrib., V ; Ic. tab. 1085.
V. arborea, Hamilt., var. *Wightiana*, Hook., Flor. of Brit. Ind., III, 239.

Vallée de Yang tze Kiang. Fl. Dec. 1868.

EUPATORIUM.

171. — E. CANNABINUM, L.

L., Sp. pl. edit. 1, p. 838; J.-D. Hook., Fl. of Brit. Ind., III, 243.

Moupine, in fruticetis humidis. Jul. 1869.

DICHROCEPHALA.

172. — D. LATIFOLIA, DC.

DC. in Wright, Contrib., XXII, 11 et Prodr., V, 372; Franch. et Sav., Enum. pl. Jap., I, 229; Hook., Fl. of Brit. Ind., III, 245.

Moupine, secus vias. Fl. Jun. 1869.

Forme très rameuse dès la base, à rameaux décombants; feuilles glauques, lyrées, poilues sur les deux faces; capitules peu nombreux, brièvement pédonculés, rapprochés en grappe compacte, courte, dépassant à peine les feuilles supérieures.

MYRIACTIS.

173. — M. NEPALENSIS, Lesser.

Less. in Linnæa (1831), p. 157, tab. 2, F. fig. 1.

Moupine, in sylvaticis. Fl. Aug. 1869.

ASTER.

174. — A. TRINERVIUS, Roxb.

Roxb., Hort. Beng., 61; Franch. et Sav., Enum. pl. Jap., I, p. 222.

Moupine, in collibus. Aug. 1869.

Forme à feuilles lancéolées, acuminées, petites, peu scabres en dessus; inflorescence en panicule corymbiforme; capitules petits; bractées de l'involucre purpurines au sommet.

175. — A. HETEROCHÆTA, Benth.

Benth., Gen. pl., II, 272; Hook., Fl. of Brit. Ind., III, 250.
Aster alpinus, Hook. et Thomps. in Herb. Ind. Or.
Heterochæta asteroides, DC., Prod., V, 282.

Moupine, in collibus. Fl. Aug. 1869.

ERIGERON.

176. — E. Moupinensis, sp. nov.

Perennis; caulis pedalis vel paulo minor, inferne glabrescens, superne pilosulus, floriferus rigidus, striatus, erectus vel ascendens, cum rosulâ laterali; folia rosulæ oblonga vel oblongo-linearia, obtusa, paucidentata; caulina linearia, acuta, suprema subulata; pedunculi nunc tantum 2 vel 3, nunc plures, corymbosi, elongati; involucri squamæ triseriatæ, anguste lanceolatæ, acutæ, puberulæ, interioribus paulo latioribus margine membranaceis; ligulæ albæ, oblongæ, uniseriatæ, capitulo duplo longiores; achænia pilosula, compressa; pappus pallide rufescens, subuniseriatus, pilis exterioribus paucis, multo brevioribus.

Su-tchuen, in valle Yang tze Kiang, in rupibus madidis. Flor. Nov. 1868.

Port des formes étroites de l'*E. multicaulis* Wall., mais bien distinct par ses tiges florifères toujours solitaires sur la souche; la largeur des ligules (2 mill.) caractérisent tout particulièrement cet *Erigeron*, qu'on pourrait avec une égale raison considérer comme un *Aster*.

177. — E. acer, L.

L. Sp., pl , edit. 2, p. 1211.

Var. *elongatus*, Herd., Pl. Radd. Monop. in Reis. in den Süd von Ostsibirien, Band III, Heft II, p. 23.

E. elongatus, Led., Fl. Alt., IV, p. 91.

Moupine, in locis siccis. Fl. Aug. 1869.

LEONTOPODIUM.

178. — L. alpinum, Cass.

Cass., Dict., XXV, 474; Hook. fil., Flor. of Brit. Ind., III, p. 278.

Var. *himalayana*.

L. himalayanum, DC., Prodr., VI, 276.

Moupine, in montibus altissimis. Fl. Aug. 1869.

ANAPHALIS.

179. — A. nubigena, DC.

DC., Prodr., VI, 272; Hook., Fl. of Brit. Ind., III, 279.

Moupine, in rupibus regionis altissimæ.

180. — A. CUNEIFOLIA, Hook.

J.-D. Hook., Fl. of Brit. Ind., III, 280.
Antennaria triplinervis, var. *cuneifolia*, DC., Prod., VI, 270.

Moupine, in collibus apricis frequens. Fl. Jul. 1869.

Plante émettant de nombreux stolons grêles, radicants au sommet; bractées internes de l'involucre plus longuement atténuées et plus aiguës que celles de l'*A. nubigena*.

181. — A. ARANEOSA, DC.

DC., Prodr., VI, 109; Hook., Fl. of Brit. Ind., III, 283.

Moupine, in collibus. Fl. Jul. 1869.

GNAPHALIUM.

182. — G. LUTEO-ALBUM, L.

L. Sp. pl., edit. 1, p. 851; Hook., Fl. of Brit. Ind., III, p. 288.

Moupine, in pratis regionis altissimæ. Fl. Jul. 1869.

INULA.

183. — I. CUSPIDATA, Clarke.

Clarke, Comp. Ind., p. 125; Hook., Fl. of. Brit. Ind., p. 296.
In. polycephala, Klatt, Sitzungb. Münch. Akad. (1878), p. 85.
Amphirapis cuspidata, DC., Prodr., V, 343.
Solidago cuspidata, Wall.
Var. *saligna*. — Folia glabra, breviter petiolata, e basi attenuata anguste lanceolata, longe acuminata, marginibus integerrima, nervis secundariis vix prominulis.

Moupine, in dumetis. Fl. Jul. 1869.

Arbrisseau de 2 à 4 m.; ligules blanches; cette variété qui paraît plutôt constituer une espèce distincte par ses feuilles étroitement lancéolées, très entières sur les bords, est reliée au type par un spécimen de Jacquemont (n° 2158), à feuilles également étroites, mais qui présente sur un même rameau des feuilles dentées, et d'autres à bords absolument entiers.

CARPESIUM.

184. — C. ABROTANOIDES, L.

L., Sp. pl., edit. 1, p. 860; Maxim. Diagn. pl. nov. Jap. et Mandsh. in Mél. biol., IX, 290; Hook. fil., Flor. of Brit. Ind., III, 301.

Moupine, in silvis et in pratis.

ADENOCAULON.

185. — A. BICOLOR, Hook.

Hook., Bot. Misc., I, 19, tab. 15; Fl. of Brit. Ind., III, p. 302.

Moupine, in silvis montanis.

SIEGESBECKIA.

186. — S. ORIENTALIS, L.

L., Sp. pl., edit. 1, p. 900; Franch. et Sav., Enum. pl. Jap., I, 231; Hook., Fl. of Brit. Ind., III, 304.

Moupine, in locis cultis. Aug. 1869.

PETASITES.

187. — P. TRICHOLOBUS, Franch.

Franch., Plant. David., pars I, p. 172.

Moupine, in argillosis humidis, ubique. Fl. Maj. 1869.

Les feuilles se développent en très grande quantité et, fraîches ou séchées, sont d'une grande ressource dans le pays, pour la nourriture des porcs. (Note de M. Arm. David.)

GYNURA.

188. — G. PINNATIFIDA, DC.

DC., Prodr., VI, 301; Franch. et Sav., Enum. pl. Jap., I, p. 245.
Senecio japonicus, Thunb., Fl. Jap., 315.
Porophyllum japonicum, DC., Prod., V, 650.

Moupine, in locis argillosis. Fl. Jul. 1869.

SENECIO.

189. — S. SAVATIERI, Franch.

Franch. Plant. David., pars I, p. 175, tab. 15.

Moupine, in silvaticis umbrosis.

Feuilles à dents plus grosses et plus obtuses que dans la forme du Chensi et du Ningpo; les plantes de ces diverses localités sont d'ailleurs très sembables.

190. — S. SCANDENS, Don.

Don., Prodr., 178; Hook., Fl. of Brit. Ind., III, 352.
S. chinensis, DC., Prodr., VI, 363.

Moupine, in fruticetis. Fl. Aug. 1869.

191. — S. NIMBORUM, sp. nov.

(*Ligularia*). — Rhizoma ad collum fibrillosum; caulis floriferus gracilis, erectus, vix pedalis inferne glaber, apice laxe lanuginosus; folia radicalia longe petiolata, petiolo gracili, minime alato, limbo glabro e basi cordatâ ovato, apice rotundato vel reniformi, acute dentato; folia caulina pauca (circiter 2), conformia, cum petiolo late alato, demum concavo, cymbiformi; folium supremum bracteiforme; inflorescentia racemosa subunilateralis; capitula circiter 6, bracteolis subulatis suffulta, pro genere parva, basi attenuata; involucri squamæ 10-12, uniseriatæ, apice tantum puberulæ, lanceolatæ, subacutæ, margine membranaceo pallido sese invicem obtegentes; ligulæ anguste lineares, involucro vix duplo longiores; pappus sordide albus.

Petiolus foliorum radicalium 3-5 poll. longus, limbo 3-4 cent. longo, 2-3 cent. lato; capitulorum diam. vix ultra 10 mill.

Moupine, in pratis regionis altissimæ.

Espèce bien voisine du *S. calthæfolius* Hook., auquel on devra peut-être la réunir à titre de forme grêle, à capitules une fois plus petits, à ligules plus étroites, plus courtes, moins aiguës. Le nom de *S. calthæfolius* Hook. ne peut pas d'ailleurs être conservé à la plante de l'Inde, décrite seulement en 1882, M. Maximowicz ayant appliqué la même dénomination à un *Senecio* (Ligularia) du Japon, en 1871, Mél. biol. Acad. St-Pétersb., VIII, p. 12. — *Ligularia calthæfolia* Maxim., *loc. cit.*, VII, p. 554.

192. — S. QUINQUELOBUS, Hook. et Thomps.

Hook. fil., Fl. of Brit. Ind., III, p. 354.

Var. *moupinensis*. — Bulbilli in inflorescentiâ nulli; capitula subsimpliciter racemosa; capitula illis plantæ typicæ simillima.

Moupine, in silvis. Fl. Jun. 1869.

193. — S. DAVIDI, sp. nov.

(*Cacalia*). — Annuus; caulis 1-2 pedalis et ultra, glaber vel pube crispulâ vestitus; folia papyracea, infima minora; limbus 5-angulatus, angulis porrectis, triangularibus, margine subtiliter calloso-denticulatus, basi truncatus vel leviter emarginatus, in petiolo breviter cuneato-productus, subtus ad nervos parce pubescens; panicula nunc angusta subsimpliciter racemosa, nunc magis composita, thyrsoideo-paniculata pedunculis brevibus, tenuiter puberulis vel subglabris, bracteolatis; capitula glabra, anguste cylindrica; involucri squamæ 5, lutescentes, lineares, obtusæ; ligulæ 2, flavæ, lineares, involucro plus duplo longiores; antheræ flosculos longe superantes; pappus albidus.

Folia (nisi infima) 10-15 cent. longa, nunc plus lata; capitula vix mill. 3 diam., 10-12 mill. longa.

Moupine, hinc inde in collibus.

Le port de la plante rappelle assez bien celui du *S. sagittata* et surtout du *S. Levingii* Clarke; le *S. Davidi* diffère de l'un et de l'autre par ses capitules ligulés, presque semblables à ceux du *S. stenocephalus* Maxim.

SAUSSUREA.

194. — S. SUGHOO, Clarke.

Clarke, Compend. Ind., p. 225; Hook., Fl. of Brit. Ind., III, p. 368.

Moupine, in montibus altissimis. Fl. Aug. 1869.

Le capitule est tantôt presque sessile, tantôt porté par un pédoncule long de 5-6 cent.

195. — S. AURICULATA, sp. nov.

Caulis elatus usque bipedalis, erectus, gracilis, striato-sulcatus nisi sub capitulo glaber, foliatus; folia papyracea, glabra, subtus pallidiora, radicalia sub anthesi nulla, caulina dentata, dentibus mucronatis, oblonga; inferiora basi longe attenuata, in petio-

10: 41
155

lum alatum amplectentem desinentia, media et superiora longe acuminata, infra medium paulo coarctata, subpandurata, basi dilatata, auriculis rotundatis amplectentia; capitula ad apicem caulis nudum et parce lanuginosum solitaria, bracteis paucis linearibus suffulta; involucri squamæ multiseriatæ, cartilagineæ, appendice folliaceo late lanceolato, acuto, mox reflexo; flosculi rubescentes; pappus rufus, setis uniseriatis.

Folia inferiora semipedalia vel paulo ultra, parte latiori vix pollice lata; capitulum 3-4 poll. latum.

Moupine, in rupibus. Fl. Aug. 1869.

Espèce bien distincte par la forme de ses feuilles, qui rappellent celles du *Crepis alpina;* le capitule et les bractées de l'involucre sont tout à fait semblables à celles du *Saussurea Sughoo;* toute la plante noircit par la dessiccation.

AINSLIÆA.

196. — A. LANCIFOLIA, sp. nov.

Rhizoma ad collum rufo-lanuginosum, fibras radicales numerosas emittens; caulis erectus, nisi ad basin glaberrimus, nudus vel in parte infimâ oligophyllus; folia longissime petiolata, petiolo haud alato, juniora lanâ rufescente densâ vestita, adulta glaberrima, late lanceolata, acuminata, basi plus minus longe cuneata, margine denticulata, dentibus calloso-mucronatis, supra pallide virentia, infra glaucescentia, nervis rubescentibus; inflorescentia subsimpliciter racemosa, vel sæpius composita, ramulis et pedunculis tenuissime pulverulento-pubentibus, nunc brevibus, nunc inferioribus elongatis et tunc inflorescentia paniculata; capitula parva, angusta, sæpius ad apicem ramulorum tria, breviter pedunculata et bracteolis minimis suffulta; involucri squamæ quadriseriatæ, ex viridi lutescentes, lineis 3-4 fuscis percursæ; flosculi albidi, 3-4 in quoque capitulo, involucrum paulo superantes, suaveolentes; pappus sordide albescens; achœnia tenuissime puberula.

Caulis pedalis usque bipedalis; petioli 10-18 cent. longi, limbo 8-15 cent longo, 3-5 cent. lato; capitula 8 mill. circiter longa, 3 mill. lata.

Moupine, in silvis. Fl. April 1869.

Espèce bien distincte par la forme de ses feuilles à long pétiole nu; l'*A. angustifolia* a des feuilles beaucoup plus étroites et portées par un court pétiole ailé; ses capitules sont plus petits et les écailles de l'involucre toutes aiguës et mucronées.

PICRIS.

197. — P. HIERACIOIDES, L.

L., Sp. pl. edit. 1. p. 792; Hook., Fl. of Brit. Ind., III, 393.

Moupine, in locis cultis. Jul. 1869.

SONCHUS.

198. — S. OLERACEUS, L.

L., Sp. pl. edit. 1. p. 794; Franch. et Sav., Enum. pl. Jap., I, 272.
J. D. Hook., Fl. of Brit. Ind., III, 114.

Moupine, in locis cultis. Jul. 1869.

LAUNÆA.

199. — L. LAMPSANOIDES, sp. nov.

Perennis, glaber; caulis gracilis, flaccidus, arcuato-ascendens, apice bifidus, ramis, monocephalis; folia glaucescentia, sæpius omnia basilaria, rosulata, petiolata, lyrata, lobis lateralibus minutis, dentiformibus, lobo terminali hastato-rotundato vel ovato, paucidentato vel integro, 10-12 mill. longo et lato; folia caulina, si adsint, tantum 1 vel 2, minima, bracteæformia, rarius evoluta, angulata; capitula longe pedunculato sæpius 2, rarius 3; involucrum glabrum, oblongum, bracteæ biseriales, exteriores multo minores, ovatæ, caliculum efficientes, interiores elongatæ, lineares, obtusæ, albo-marginatæ; ligulæ luteæ; achænia apice truncata (matura non vidi); pappus albescens.

Moupine, in silvaticis. Jul. 1869.

Port du *Pterotehca bifida,* avec les caractères des *Launæa;* feuilles rappelant assez bien par leur forme celles du *Lampsana apogonoides* Maxim. Le *L. asplenifolia* DC. est bien différent par la forme de ses feuilles, par ses tiges dures et très rameuses.

200. — L. GLABRA.

Microrhynchus glabra, Wight Ic., tab. 1145.
M. acaulis, Kurz in Journ. Asiat. Soc., 1877, II, p. 208.
Crepis acaulis, Hook. fil., Fl. of Brit. Ind., III, 396.
Var. *rufescens.* — Pappus rufescens; rami floriferi elongati.

Su-tchuen, in valle Yang tze Kiang, ad rupes udas. Fl. Nov. 1868.

La plante ressemble tout à fait au *Crepis acaulis* Hook. Mais l'aigrette est roussâtre et non pas blanche comme dans les spécimens de l'Himalaya et des Nilgherries; mais le caractère emprunté à la couleur de l'aigrette, très constant dans quelques genres, l'est beaucoup moins dans les *Crepis* et les *Launœa*. La forme des akanes, rétrécie dans leur tiers supérieur en un bec épais, tronqué au sommet, me semble rapprocher la plante bien plutôt des *Launœa* que des *Crepis*, auxquels M. Hooker l'a rapportée.

CAMPANULACEÆ.

CAMPANULA, L.

201. — C. CANESCENS, Wall.

Wall., Cat. 1289.
Clarke, in Hook., Fl. of Brit. Ind., III, 439.
Franch., Pl. David., Nouv. Arch. du Mus., 2e série, VI, 73.

Moupine, in locis cultis. Jul. 1869.

ERICACEÆ.

VACCINIUM.

202. — V. MOUPINENSE, sp. nov.

Fruticulus vix pedalis, ramosissimus, erectus, ramis apice tantum tenuiter puberulis; folia conferta, coriacea, glabra, oblonga vel ovato oblonga, obtusa, marginibus revolutis, petiolo brevi parce pilosulo; racemi axillares, glaberrimi, folio paulo longiores, 10-15-flori; pedicelli mox nutantes calyce longiores; calycis glabri dentes late triangulares; corolla alba, tubuloso-urceolata, dentibus brevissimis revolutis; stamina inclusa, filamentis inferne dilatatis, complanatis, breviter pubescentibus; baccæ...

Folia 12-15 mill. longa, 4 mill. lata; flores 4-5 mill. longi, corolla calyce 6-7-plo longiore.

Moupine, in rupibus adumbratis regionis excelsæ. Fl. Jul. 1869.

Petite espèce assez voisine du *V. Nummularia* Hook. f. et Thomps., mais tout à fait glabre à l'exception du sommet des tiges et du pétiole; feuilles moitié plus étroites.

GAULTHERIA, L.

203. — G. FRAGRANTISSIMA, Wall.

Wall., in As. Research., XIII, 397, cum icone.
C.-B. Clarke, in Hook. fil., Fl. of Brit. Ind., III, p. 457.
Var. *hirsuta,* Gardn. ex Clarke, *loc. cit.*, 458.

Moupine, in declivibus regionis excelsæ. Fl. et fr. Jun. 1869.

Petit arbrisseau, haut de 1 mètre à peine; baies bleuâtres. Il ne paraît différer en rien de la plante de Ceylan.

204. — G. NUMMULARIOIDES, Don.

Don., Prodr., 150.
C.-B. Clarke, Fl. of Brit. Ind., III, 457.

Moupine, in collibus apricis frequens. Fl. Mart. 1869.

ENKIANTUS, Lour.

205. — E. HIMALAICUS, Hook. f. et Thomps.

Hook. fil. et Thomps., in Hook. Kew Journ., VII, 126, tab. 3.
C.-B. Clarke, Fl. of Brit. Ind., III, 461.

Moupine, frequens in silvis. Fl. April. 1869.

Arbre de 10 à 12 m. ; fleurs jaunes rayées de rouge.

PIERIS, Don.

206. — P. OVALIFOLIA, Don.

Don, in Edinb. Phil. Journ., XVII, 150.
C.-B. Clarke, Fl. of Brit. Ind., III, 460.
Var. *pubescens.* — Folia utraque facie pilis adpressis strigillosis conspersa, ad nervos præsertim subtus pubescentia; racemi, flores et capsula pilis brevissimis vestiti ; frutex gracilis, 1 metr. vix altus.

Moupine, in regione maxime excelsâ. Fl. Aug. 1869.

RHODODENDRON, L.

207. — R. CALOPHYTUM, Franch.

Franch., Bull. de la Soc. bot. de France, XXXIII, 230.

Arbor excelsa, trunci diametro ultra pedali; ramuli glabri, cortice fulvo, glauco-pruinoso; folia ampla, crasse coriacea, juvenilia subtus tenuissime lanuginosa, jam sub anthesi perfecte glabra, subtus lutescentia, longiter petiolata, e basi longe attenuata oblongo-ovata, apice obtusa, fere rotundata, nervo medio subtus crassissimo, nervis secundariis utrinsecus usque 20-23, reticulo nervorum æquali, subtiliter elevato, demum quasi granulato; tegmenta floralia magna membranacea, ovato-lanceolata, extus sericea; flores 12-20 brevissime racemosi quasi fasciculati, longe pedunculati, nunc purpurei, nunc rosei, nunc etiam nivei; pedunculi erecti, glabri; calyx minimus, disciformis, glaber, lobis fere inconspicuis latissime ovatis; corolla magna, late et aperte campanulata, limbo expanso parum irregulari, 7-8 lobato; stamina sæpius 20, nunc etiam usque ad 22, corolla breviora, filamentis gracilibus, imâ basi tantum scabro-puberula; ovarium glabrum; stylus stamina parum superans, stigmate magno depresso-globoso.

Arbor usque ad 15 metr. alta; folia 25-30 cent. longa, 6-8 cent. lata, petiolo 25-30 mill.; pedunculi pollicares vel sesquipollicares; corolla circiter 5 cent. longa, nunc paulo minor. Arbor speciosissima, teste cl. inventore.

Moupine, in silvis ad septentrionem versis, alt. 4,000 m. frequentissimum. Fl. Maj.

Assez voisin du *R. grande* Hook., le *R. calophytum* en paraît bien distinct par les caractères suivants : les étamines sont plus nombreuses et presque une fois plus courtes ; l'ovaire est tout à fait glabre, tandis qu'il est poilu dans la plante de Hooker ; les fleurs sont moins grandes et plus longuement pédonculées ; enfin, dans la plante de l'Himalaya, la couche lanugineuse qui revêt la face inférieure des feuilles persiste, jusqu'à la maturité des fruits, sous la forme d'une croûte mince qui s'enlève par plaques.

Les filets staminaux du *R. grande* ont été décrits comme glabres, mais ils sont certainement un peu poilus vers la base, au moins sur la plante du Sikkim, distribuée par le Musée de Kew sous le numéro 968.

208. — R. DECORUM, Franch.

Franch., *loc. cit.*, p. 230.

Frutex 3-4 metr. altus, ramis etiam hornotinis glaberrimis, cortice cinereo ;

folia breviter petiolata, crasse coriacea, e basi obtusa vel rotundata oblongo-ovata, apice abrupte et brevissime mucronata, supra pallide virentia, subtus glauca, nervis secundariis utrinsecus 17-18, immersis, reticulo parum prominulo, retis inæqualibus; tegmenta floralia oblongo-obovata, obtusa, extus sericea; flores magni, albi, immaculati, rarius rosei, 8-10 laxe racemosi, longe pedunculati, pedunculo glandulis parvis ochraceis consperso; calyx brevissimus, glandulosus, disciformis, lobis haud distinctis; corolla late aperte campanulata, lobis 7 ovatis margine undulatis; stamina 16, filamentis gracilibus inferne breviter pubescentibus; ovarium et stylus glandulis ochraceis illis pedunculi et calycis similibus dense obsiti, stigmate crasso, satis distincte 12-lobato.

Petiolus 15 mill. longus; limbus 4-5 poll. long., 3-5 cent. latus; pedunculus usque ad 4 cent.; corolla fere bipollicaris vel paulo minor.

Moupine, in montibus regionis inferioris rarum.

Belle espèce rappelant assez bien le *R. Griffithianum* Wight, mais tout à fait distincte par la forme du calice; on ne peut trop l'éloigner du *R. argenteum*, dont il diffère d'ailleurs sensiblement par ses fleurs en grappe lâche, par ses feuilles plus semblables à celles du *R. brachycarpum*, par la forme du calice et les petites glandes rougeâtres qui le recouvrent, ainsi que le pédoncule et le pistil. Le *R. decorum* se retrouve dans la région montagneuse du Yun-nan sous une forme un peu différente, mais qui ne paraît pas pouvoir être séparée spécifiquement de la plante du Thibet oriental. C'est jusqu'ici la seule espèce du genre qui soit commune aux deux régions.

209. — R. OREODOXA, Franch.

Franch., *loc. cit.*, p. 230.

Frutex vel arbor mediocris, ramis junioribus glabris, cortice griseo; folia breviter petiolata, coriacea, glaberrima, subtus (saltem post siccationem) lutescentia, e basi breviter attenuata subobtusa lanceolato-elliptica, apice rotundata; nervi secundarii utrinsecus 13-15 parum prominuli, reticulo nervorum elevato, retis angustissimis æqualibus; tegmenta floralia late obovata, extus sericea; flores 10-12 dense racemosi, subcongesti, rosei, purpureo-punctati, breviter pedunculati, pedunculis glabris; calyx brevissimus, vix conspicue 5-dentatus; corolla aperte campanulata, lobis 8 rotundatis; stamina 14, filamentis inferne parce et brevissime pilosulis; ovarium et stylus glaberrimi.

Arbor parva, 4-5 metr. alta, vel sæpius frutex; petiolus 10-15 mill.; limbus 8-10 cent. longus, 2-3 cent. latus; corolla 4 cent. longa.

Moupine, in sylvis cæduis regionis mediæ. Maj. 1869.

D'après les notes de M. A. David, le *R. oreodoxa* est un très joli petit arbre ou un grand arbrisseau qui se couvre au printemps d'un grand nombre de fleurs d'un rose tendre avec des ponctuations purpurines; à cause de ses étamines nombreuses, il appartient au même groupe que les *R. grande*, *Hogdsoni;* mais il s'en distingue facilement par ses petites dimensions, par ses fleurs sensiblement plus petites, par son style et son ovaire tout à fait glabres.

210. — R. ROTUNDIFOLIUM, Arm. David.

A. David Asiatic society North China Branch. (1871-1872), p. 216; Franch., *loc. cit.*, p. 230.

R. orbiculare Decaisne. Fl. des serres, XXII, p. 169 in notâ.

Frutex; folia glabra, late ovato-suborbicularia, basi anguste cordata, lobis contiguis vel sese invicem paulo obtegentibus, longe petiolata, supra intense viridia, subtus rufescentia, glandulis pellucidis ambraceis tenuissimis conspersa, cæterum glabra; nervi secundarii immersi, utrinsecus 7-10, arcuato-ramosi, reticulo venularum tenuissimo, immerso, retis subæqualibus; tegmenta floralia oblonga extus sericea; flores intense rosei, pedunculis elongatis simul ac folia glandulosis; calyx disciformis; corolla late et aperte campanulata; stamina 14, filamentis haud vel vix exsertis basi parce pilosulis; ovarium glandulis rufescentibus vestitum.

Circiter 3 metr. altus, tortuosus; petioli usque 4 cent. longi, crassi; pedunculi pollicares et ultra; corolla vix ultra 35 mill. longa.

Moupine, in monte Houng-chan-Thin, alt. 4,000 m.

Ressemble beaucoup au *R. Thompsoni* Hook. fil. par la forme des feuilles et par les fleurs; mais il en est bien distinct par le calice qui, dans la plante de Hooker, est membraneux et très développé. Ce *Rhododendron* ayant été caractérisé par M. l'abbé David, très brièvement il est vrai, mais néanmoins de façon à ne pouvoir être confondu avec aucune autre espèce, il est convenable de prendre le nom spécifique imposé par le savant voyageur de préférence à celui qui, plus tard, lui a été donné par J. Decaisne.

211. — R. DAVIDI, Franch. Pl. XI.

Franch. *loc. cit.*, p. 230.

Frutex elatus, ramis novellis glabris, cortice pallido; folia longiter petiolata, crasse coriacea, glabra, anguste oblongo-lanceolata, abrupte et breviter mucronulata, supra pallide virentia, subtus (in sicco) lutescentia, nervis secundariis utrinsecus 12-16 pa-

rum conspicuis, reticulo nervulorum elevato, perfecte regulari, retis minutis; tegmenta floralia obovata, extus sericea; flores 8-10, magni, lilacini superne purpureo-punctati, laxe racemosi, erecti, demum horizontales; pedunculi et calyces glandulis rufis stipitatis densis vestiti; calyx brevissimus, disciformis, lobis parum conspicuis, orbiculatis; corolla late et aperte campanulata, extus basi glandulis raris conspersa, lobis 7-8; stamina 14, filamentis glaberrimis; ovarium tota superficie et stylus inferne dense glanduliferi.

Frutex, nunc arbor mediocris 5-8 metr. alta, valde floribunda; petiolus circiter 2 cent. longus; folia 10-15 cent. longa, 3 cent. lata; racemus usque ad 15 cent. longus; pedunculi circiter 10 mill.; corolla 4-5 cent.

Moupine, in regione excelsâ, alt. 3,000 à 4,000 m. Fl. Apr. et Maj., 1869.

Ce beau *Rhododendron* appartient aussi au groupe du *R. grande;* il est très remarquable par la disposition de ses fleurs en grappe allongée et lâche; les pédoncules très glanduleux, les filets staminaux tout à fait glabres fournissent en outre des caractères qui font du *R. Davidi* une espèce très distincte dans le groupe auquel il appartient.

212. — R. ARGYROPHYLLUM, Franch.

Franch. *loc. cit.*, p. 231.

Arbor ramis gracilibus, junioribus glabris glaucescentibus; folia breviter petiolata, petiolo glabro, coriacea, anguste lanceolata, basi attenuata, apice brevissime, mucromulata, supra pallide virentia subtus albescentia, pube tenuissima crustacea obsita; flores mediocres, pallide rosei, punctati, 7-10 laxe racemosi, longe pedunculati, pedunculo calyceque pube brevi albida conspersis; calyx brevissimus, obsolete dentatus, dentibus late triangulatis; corolla e basi angustata aperte campanulata, 6-lobata; stamina 14, filamentis basi scabridis; stylus glaber; ovarium pube brevi albida conspersum.

Arbor 6-8 metr.; petiolus 10-15 mill.; limbus 7-12 cent. longus, vix ultra 2 cent. latus; pedunculi 25-35 mill. longi, mox arcuato deflexi; corolla vix ultra 25 mill. longa.

Moupine, in montibus, alt. 3,000 m. Fl. Maj., Jun., 1869.

C'est l'espèce qui, dans la région, donne le plus longtemps des fleurs, c'est-à-dire jusqu'en juillet et août. Elle est bien caractérisée, dans le groupe du *R. grande*, par ses feuilles étroites, blanches argentées en dessous; elles doivent cette particularité à l'existence d'une couche crustacée, ou croûte extrêmement mince, formée par la base persistante de très petits

poils enchevêtrés comme un feutre; cette croûte s'observe à la face inférieure des feuilles d'un certain nombre d'espèces, notamment de celles du *R. nobile*.

213. — R. PACHYTRICHUM, Franch.

Franch., *loc. cit.*, p. 231.

Frutex vel arbor mediocris ramis gracilibus, novellis pilis rufis vestitis; folia breviter petiolata, petiolo rufopiloso; limbus coriaceus anguste oblongo-lanceolatus, basi obtusus vel acutus, apice breviter acuminatus, supra atroviridis, subtus fulvus, utraque facie præter nervum medium pilis rufis hirtellum glaberrimus, nervis lateralibus immersis, reticulo nervulorum tenuissimo alveolas minutas fingente; flores 10-15 in racemum brevem nec tamen confertum dispositi, pedunculis hispidis; calyx parvus, dentibus late triangularibus; corolla rosea, campanulata, ultra pollicaris, lobis 5; stamina 10, filamentis inferne pubescentibus; stylus glaber; ovarium pilis fulvis conspersum.

Petiolus 15-20 mill.; limbus 8-12 cent. longus, parte latiore 20-25 mill. latus; pedunculi 8-10 mill.; corolla fere 4 cent.

Moupine, in silvis regionis excelsæ.

Le *R. pachytrichum* n'a de rapports qu'avec les *R. Shepherdi* et *Kendrickii;* il en diffère par la présence de longs poils roux sur les pédoncules, les pédicelles et la nervure médiane des feuilles. D'autre part, le *R. Shepherdi* Nutt., a le calice beaucoup plus développé et le *R. Kendrickii* Nutt. a des feuilles pubescentes et glanduleuses en dessous sur toute leur surface.

Les poils du *R. pachytrichum* sont remarquables par leur épaisseur; quelques-uns sont simples, mais la plupart portent des rameaux courts, disposés irrégulièrement, alternes ou presque verticillés.

214. — R. STRIGILLOSUM, Franch.

Franch., *loc. cit.*, p. 232.

Arbor haud excelsa vel frutex elatus, ramis junioribus apice pilis longis, rigidis, nigricantibus, glandulosis hirtellis; folia breviter petiolata, petiolo hirto-glanduloso; limbus coriaceus, anguste oblongo-lanceolatus, basi leviter cordatus, apice abrupte et longe acuminatus, supra obscure viridis, glaber, subtus per totam superficiem pube duplici vestitus, altera crustacea albida, altera ex pilis longis strigosis; nervus medius elevatus glanduloso-hirtus, nervis secundariis immersis, reticulo nervulorum tenuissimo foveolas minimas fingente; flores 8-12 intense purpurei, dense racemosi quasi capitati ; pedunculi breves pilis rufis hispidi; calyx obsoletus,

corolla campanulata 5-lobata; stamina 10, filamentis etiam basi glabris; stylus glaber; ovarium setis longis paleaceis aureo-fulvis dense vestitum.

Arbor 5-7 metr., trunco recto; petiolus 10-12 mill.; limbus 10-15 cent. longus, 2-3 cent. latus; pedunculi 8-10 mill.; corolla circiter 4 cent.

Moupine, in montibus ad septentrionem versis, alt. 3,000 m. Fl. April. et Maj., 1869.

Bel arbre très florifère; il ne manque pas d'analogie avec le *R. barbatum* Hook., mais il en diffère absolument par la dimension et la forme du calice.

215. — R. FLORIBUNDUM, Franch.

Franch., *loc. cit.*, p. 232.

Frutex altus, pyramidalis, ramis (nisi vetustis) levibus, cortice rubescenti, cæsio-pruinoso, novellis lanuginosis; petioli tomento nigrescente obducti; folia coriacea, limbo e basi attenuata lanceolato, facie superiore parum bullato, quasi pruinoso, subtus dense tomentoso, tomento elevato pilis stellatis constante; nervi utrinsecus 18-20 paralleli; flores rosei, 8-12 dense racemosi, pedunculis tomentosis; calycis dentes minuti, triangulares, acuti, tomentelli; corolla late campanulata, 5-lobata; stamina 10, filamentis omnino glabris; ovarium dense albo-sericeum; stylus glaber.

Frutex (vel arbor parva) circiter 4 m. altus; petiolus 10 mill. longus; folia 8-12 cent. longa, 2-3 cent. lata; corolla 4 cent.

Moupine, in silvis regionis montanæ. Fl. Maj., Jun., 1869.

Petit arbre très élégant qui se couvre de fleurs vers la fin de mai; il rappelle assez bien le *R. niveum* Hook. fil.; il s'en distingue assez nettement par ses feuilles, qui sont un peu boursouflées en dessus et couvertes en dessous d'un tomentum épais blanchâtre, formé de poils dont l'axe très court se divise en 5 ou 6 rameaux minces, étalés en étoile. Les pousses nouvelles sont un peu laineuses et les rameaux de l'année précédente couverts d'une poussière glauque. La corolle ne présente pas intérieurement à la base les plis qui sont attribués à celle du *R. niveum*.

216. — R. POLYLEPIS, Franch.

Franch., *loc. cit.*, 232.

Frutex (vel arbor parva), ramis gracilibus virgatis, præter foliorum paginam superiorem undique lepidotus; folia lanceolata vel oblongo lanceolata, coriacea, supra

opaca glabra, subtus rubiginosa, dense lepidota, squamulis rufis inæqualibus; nervi secundarii utrinsecus 12-16, recti; flores 3-6, congesti, pallide purpurei vel violascentes, pedunculis dense squamulosis; tegmenta floralia jam sub anthesi delapsa; calyx brevissimus, lobis obsoletis; corolla extus lepidota, aperte campanulata, haud magna, 5-lobata; stamina 10 exserta valde inæqualia, filamentis supra basin villosulis; ovarium dense lepidotum; stylus totus glaber stamina sensim superans.

3-5 metr.; petiolus 5-10 mill., limbo 6-10 cent. longo, 2-3 cent. lato; pedunculi 10-12 mill.; calyx fere inconspicuus, vix 2 mill.; corolla 25-30 mill. longa et diam.

Moupine, frequens in silvis, alt. 2,000 m. Fl. Mart., Maj.

Espèce remarquable par l'abondance des écailles qui recouvrent toutes ses parties et par la forme étroite des feuilles. A cause de la brièveté de son calice, sa place est à côté du *R. triflorum* Hook. fil., dont elle a le port, mais dont elle s'éloigne d'ailleurs sensiblement par la couleur des fleurs et son indument très écailleux.

217. — R. DENDROCHARIS, Franch. Pl. XIII. fig. A.

Franch., *loc. cit.*, p. 233.

Frutex gracilis pedalis vel minor, fastigiato-ramosus, ramis novellis hirtellis; folia parva, longiter petiolata, petiolo pilis longis fuscis crinito; limbus coriaceus, ovatus, abrupte mucronulatus, supra glaber, subtus dense lepidotus, squamulis profunde impressis, margine revoluto pilis raris elongatis ciliato; tegmenta floralia per anthesin persistentia, late ovata, ciliolata, dorso secus nervum lepidota, cæterum glabra, rubro-fulvescentia; flores terminales rubescentes, inter folia solitarii vel nunc bini, pedunculo brevi tenuissime pubescente, pilis raris elongatis intermixtis; calyx evolutus, membranaceus, ad basin fere usque 5-lobus, lobis ovato-lanceolatis, acutis, longe ciliatis; corolla e basi breviter tubulosa aperte campanulata, intus pubescens, lobis 5 rotundatis; stamina 10 inclusa, filamentis inferne dense hirtellis; stylus stamina vix æquans, basi tenuissime puberulus; ovarium breviter albo-pilosum.

Petiolus 4-6 mill. longus, limbo 10-15 mill., rarius paulo majore; calyx 4 mill.; corolla 20-25 mill. longa.

Moupine, ad truncos putridos, in silvis regionis altissimæ. Fl. Maj. 1869.

Très élégante espèce à fleurs d'un rouge clair, pointillée sur les pétales supérieurs. Le *R. dendrocharis* rappelle assez bien le *R. setosum* Hook. fil.; il s'en distingue par ses fleurs solitaires, rarement géminées, naissant au milieu d'écailles persistantes; par les dents du calice aiguës et très brièvement ciliées; par la corolle à lobes arrondis.

218. — R. MOUPINENSE, Franch. Pl. XII.

Franch., *loc. cit.*, p. 233.

Frutex humilis vix ultra pedalis, divaricato-ramosus, ramulis floriferis subverticillatis, novellis pilosis cum glandulis intermixtis; folia persistentia, petiolo brevi pilis nigricantibus hirtello; limbus coriaceus e basi rotundato ovatus vel ovato-oblongus, apice obtuso abrupte mucronatus, supra pallide virens, subtus ferrugineus, lepidoto-punctatus, marginibus reflexis inferne nunc ciliatis; nervi parum conspicui; tegmenta floralia per anthesin persistentia, late obovata, pauciserrata apice ciliolata florem solitarium foventia, dorso secus nervum lepidota; pedunculi breves squamulis conspersi; flores albi purpureo-punctati; calyx membranaceus, lobis rotundatis longe ciliatis; corolla e basi breviter tubulosa late campanulata, lobis 5 rotundatis; stamina 10 inclusa, filamentis inferne dense hirtellis; stylus basi pilosus; ovarium lepidotum; capsula ovato-oblonga, valvis ad basin usque secedentibus.

Petiolus 5-6 mill., limbo 3 cent. long., 15-25 mill. lato; pedunculus 6-7 mill.; calyx 4 mill.; corolla 3 cent. longa, diam. 35 mill.;

Moupine, ad rupes vel ad truncos, in silvis regionis altissimæ.

Espèce bien caractérisée par ses fleurs solitaires et par ses feuilles persistantes durant plusieurs années; par son port, elle rappelle un peu le *R. Keiskei* Max., et aussi le *R. triflorum;* mais ses feuilles sont beaucoup plus coriaces et de forme toute différente. Ses fleurs blanches solitaires au milieu d'écailles florales imbriquées lui donnent l'apparence de certains *Camelia* à petites feuilles.

219. — R. LUTESCENS, Franch.

Franch., *loc. cit.*, p. 235.

Frutex 2-3 pedalis, ramis gracilibus glabris, cortice griseo; folia petiolata, petiolo glabro; limbus firmiter chartaceus, glaber, supra atro-viridis, utraque facie sparse et impresse lepidotus, e basi breviter attenuata lanceolatus vel ovato-lanceolatus, longe acuminatus; nervi secundarii 8-10, haud prominuli, arcuati; tegmenta floralia ex axillis foliorum superiorum orta, uniflora, squamis late ovatis, truncatis; flores ex toto (corolla extus ad lobos) lepidoti; calyx brevissimus, lobis fere inconspicuis, rotundatis; corolla lutea, campanulata, inferne sensim constricta, 5-loba, lobis ovatis; stamina 10, filamentis longe exsertis, inferne lanatis; ovarium dense lepidotum.

Petiolus 8-10 mill., limbo 6-10 cent. longo, 2-4 cent. lato; pedunculi 10-15 mill.; corolla 25 mill. longa.

Moupine, in silvis regionis mediæ. Fl. Mart., April.

Plante peu ornementale mais très intéressante par la disposition de ses fleurs, axillaires et non en grappe comme dans presque toutes les espèces du genre; elle appartient donc au groupe des *Rhododendra lateriflora,* section des *Rhodorastrum* Maxim., dont on ne connaît encore que six représentants.

Le *R. lutescens* peut être placé à côté du *R. virgatum* Hook.; il en diffère sensiblement par ses fleurs jaunes et par la forme des feuilles.

CLETHRA, Gronov.

CLEMATOCLETHRA

(G. CLETHRÆ, sectio nova.)

Flores racemosi ad basin ramuli novelli foliosi orti; planta alte scandens.

220. — C. SCANDENS, sp. nov. Pl. X.

Alte scandens, ramis vetustis, glabris, fuscis; rami novelli basi squamis coriaceis ovatis cincti, pilis rufis strigosis hirtelli; folia alterna petiolata, petiolo hispido; limbus e basi leviter cordata vel rotundata ovatus, plus minus acuminatus, subtiliter serratus, supra atro-virens et præter nervum strigillosum glaber, subtus pallidus parce villosus et ad nervos pilis rigidis hirtus; flores ad basin ramulorum novellorum orti, racemosi, pedunculis elongatis rufotomentellis, unifloris vel cymoso 2-3-floris, pedicellis bracteola ovata suffultis; calyx lana rufa obductus, ad medium 5-partitus lobis ovatis apice rotundatis, marginatis; corolla alba, inodora, petalis obovatis apice integris calice duplo longioribus; stamina 10 corolla vix æquantia, antheris mediofixis biporosis; ovarium subquinque loculare, ovulis plurimis; stylus brevis, stigmate obscure bilobo; capsula (junior) globosa, glabra.

Rami pennæ columbinæ crassitie; petioli 15-20 mill.; limbus 5-8 cent. longus, 3-4 cent. latus; pedunculi circiter 2 cent., pedicellis calycem subæquantibus; calyx 3 mill.; corolla diam. 5-7 mill.

Moupine, in silvis, ad truncos scandens. Fl. Jul. 1869.

Très remarquable parmi les *Clethra* à cause de ses tiges grimpantes; c'est la seule espèce du genre qui présente cette particularité. Le port de la plante est tout à fait celui d'un *Actinidia;* les fleurs en grappe courte naissent vers la base du rameau de l'année qui porte les feuilles, disposition qui ne se trouve dans aucun *Clethra*. L'organisation de la fleur ne permet pas d'ailleurs de séparer la plante de Moupine des autres espèces du genre, si ce n'est à titre de section pour laquelle je propose le nom de *Clematoclethra* (Κληματίς, plante sarmenteuse).

PYROLA, Tourn.

221. — P. ROTUNDIFOLIA L.

L., Sp. pl., ed. 1, p. 567.
C. B. Clarke, Flor. of Brit. Ind., III, 475.

Moupine, in silvis. Fl. Aug. 1869.

SHORTIA, Torr. et Gray.

222. — S. THIBETICA. Pl. XIII, fig. B.

Berneuxia thibetica, J. Decaisne, Bull. Soc. bot. de Fr., vol. XX, p. 159.

Moupine, in silvis ad rupes et ad truncos putridos. Fl. April, Maj. 1869.

Le *Berneuxia* n'est qu'un *Shortia* dont la corolle est profondément divisée presque jusqu'à la base, comme celle du *Galax;* les staminodes sont opposipétales et les étamines alternes insérées à chaque sinus; je n'ai pu découvrir aucune cohérence entre leurs filets, qui ne forment donc point l'anneau qu'avait cru voir J. Decaisne. M. Asa Gray a bien compris la symétrie des *Berneuxia* dans sa note relative au *Shortia galacifolia*, Ann. des Sc. nat., 6me série, vol. VII (1879), p. 176, cum tab.

PRIMULACEÆ

ANDROSACE, Tournef.

223. — A. SAXIFRAGÆFOLIA, Bunge.

Bunge, Enum. pl. Chin. bor., p. 53.
Flor. of Brit. Ind., III, p. 496.

Moupine, in campis. Fl. Maj. 1869.

224. — A. ROTUNDIFOLIA, Hardw.

Hardw., in Asiatic. Rechearch., VI, 350.
Flor. of Brit. Ind., III, p. 496.

Moupine, in silvis secus rivulos. Fl. April. 1869.

PRIMULA, Tournef.

225. — P. HEUCHERÆFOLIA, Franch.

Franch, Bull. de la Soc. bot. de France, vol. XXX, p. 65.

Rhizoma breve radiculos permultos emittens; folia longiter petiolata, petiolo pilis rufis parce lanuginoso, limbo paulo usque 2-plo longiore; limbus papyraceus, utraquo facie sparse pilosus, ambitu suborbicularis profunde cordatus, sinu clauso, 7-11 lobatus, lobis late triangularibus quartam partem limbi vix attingentibus, grosse et irregulariter crenato-dentatis; pedunculus foliis subduplo longior, quasi pulverulentus et præsertim pilis rufis raris conspersus; flores 3-4 umbellati, pedicellis inæqualibus, mox cernuis, pulverulentis, bracteolis lineari-lanceolatis, acutis; calyx glaber e basi conica campanulatus, ad medium lobatus, lobis ovato-lanceolatis acutis; corolla pallide purpurascens, ad faucem exannulatam magis intense colorata, tubo cylindrico in limbum paulo breviorem cyathiformem abrupte dilatato, lobis obovatis, lobulis brevibus; stamina fere imâ basi inserta, stigmate crasso.

Petioli 5-10 cent., limbo 4-6 cent. longo et fere lato; pedunculus usque ad 20 cent.; pedicelli 10-18 mill.; calyx 4-5 mill.; tubus corollæ 12-15 mill., 3-4 mill. diam.; limbus diam. 10-15 mill.

Moupine, in locis inundatis regionis altissimæ. Fl. Jun. 1869.

Très belle espèce du groupe du *P. cortusæfolia,* Sieb. et Zucc.; elle est bien caractérisée par le large tube de la corolle; la pubescence réduite à quelques poils épars sur les deux faces des feuilles, ainsi que la forme des lobes, la différencient bien du *P. mollis* Hook. et du *P. geraniifolia* Hook. Le *P. septemloba* Franch., très voisin du *P. geraniifolia*, s'éloigne par ses corolles une fois plus petites portant les étamines insérées à la gorge.

226. — P. OBCONICA, Hance.

Hance, Journ. of Bot., vol. XVIII (1880), p. 234.

Primula poculiformis, Hook. fil., Bot. Mag. (1881), tab. 6582.

α. *hispida*, Franch., Bull. Soc. Bot., vol. XXXIII, p. 66.

Pubes duplex, ex parte pilis brevissimis, ex parte pilis elongatis septatis præsertim ad basin petiolorum et pedunculi densis; folia ovato elliptica, cordata, in planta moupinensi angulato-crenata; flores pallide purpurascentes, vel lutescentes.

Moupine, in rupibus regionis inferioris. Fl. Febr. 1869.

227. — P. OREODOXA, Franch. Pl. XV. fig. B.

Franch., *loc. cit.*, p. 66.

Rhizoma gracile, obliquum; ex toto hirtella; petiolus alato-membranaceus limbo usque duplo longior; limbus pallidus, tenuiter papyraceus, fere membranaceus, utraque facie sparse pilosus e basi leviter cordata elliptico-ovatus, apice rotundatus, profunde crenatus, crenis argute denticulatis; pedunculi folia 2-3-plo superantes; pedicelli 3-7 inæquales, calice subduplo longiores, bracteolis lineari-lanceolatis; calix e basi cuneata poculiformis, tubo pallidiore, ad tertiam partem lobatus, lobis ovato-rotundatis denticulatis; corolla rubro-violascens, tubo cylindrico calycem subduplo excedente, in limbum cupulatum expanso, lobis obcordatis; stamina paulo supra medium tubi inserta; capsula globosa intra calycis tubum inclusa.

Petioli 2-5 cent., limbo 2-5 cent. longo, 2-3 cent. lato; pedunculi 6-15 cent.; pedicelli 1-2 cent.; calyx circiter 7 mill.; corolla 10-13 mill. longa, limbo 10-12 mill. diam.

Moupine, in umbrosis humidis regionis altissimæ. Fl. April. 1869.

Très élégante espèce toute hérissée de longs poils roux; les feuilles ressemblent beaucoup à celles du *P. cortusoides;* le calice est du type de celui du *P. obconica* et remarquable par ses lobes toujours bordés de nombreuses petites dents très aiguës.

228. — P. DAVIDI, Franch. Pl. XIV. fig. A.

Franch., *loc. cit.*, p. 66.

Rhizoma crassum abbreviatum; squamæ basilares ovato-lanceolatæ, membranaceæ, fulvæ; folia firmiter papyracea oblonga, apice rotundata, inferne in petiolum latissime alatum attenuata, margine duplicato-dentata, dentibus argutis, supra glabra, subtus pube pulverulentâ cinerascentia eleganter reticulato-nervosa; pedunculus foliis usque duplo longior pilis rufis brevibus simul ac pedicelli plus minus conspersus; pedicelli 3-10, calyce vix longiores, bracteolis membranaceis fulvis e basi ovata lanceolato-acuminatis; calix e basi angustatâ campaniformis pilis brevissimis cinereis conspersus quasi pulverulentus, ad tertiam partem lobatus, lobis ovato deltoideis mucronatis; corolla magna, purpureo-violacea, tubo angusto calycem parum excedente et ad faucem parum ampliato in limbum fere rotatum expanso, lobis late ovatis integris vel brevissime bilobis vel apice dentatis; stamina ad medium tubi inserta.

Folia 8-18 cent. longa (incluso petiolo a tubo vix distincto), 2-4 cent. lata; pedunculus 12-20 cent. longo, pedicellis 10-15 mill.; calyx 8-10 mill.; corolla 20-25 cent. longa et diam.

Moupine, in silvis humidis umbrosis regionis altissimæ.

C'est l'une des espèces les plus ornementales du genre à cause de ses grandes fleurs d'un pourpre violacé; les feuilles rappellent celles du *P. petiolaris* et les dents qui les bordent sont souvent longuement mucro-

nées avec la pointe en bas. Le calice rentre dans le type de celui du *P. obconica*.

229. — P. OVALIFOLIA, Franch.

Franch., *loc. cit.*, p. 67.

Rhizoma crassum, breve; folia longiter petiolata, petiolo anguste marginato lana rufa vestito; limbus ovatus apice rotundatus basi breviter cuneato-attenuatus, crenulatus, margine revoluto, supraglaber, infra elevato-reticulatus, cinereo-pulverulentus, ad nervos rufo vel albo-lanuginosus; pedunculus (et pedicelli) pilis rufis obductus; pedicelli 2-10, calycem vix æquantes; bracteolæ longe acuminatæ; calyx e basi angustata campanulatus, inferne lanuginosus, plus minus pulverulentus, fere ad medium usque lobatus, lobis lanceolatis vel ovato-lanceolatis acuminatis, ciliolatis; corolla magna, purpureo-violacea, tubo angusto calycem vix excedente, fauce non ampliatâ in limbum subrotatum abrupte dilatatâ; lobi latissime ovati, apice brevissime bilobuli.

Petiolus circiter 3 cent., limbo 3-4 cent. lato, 5-7 longo; pedunculus 10-12 cent.; calyx 8-10 mill.; corolla 25 mill. longa et diam.

Moupine, in umbrosis regionis altissimæ. Fl. Mart. 1869.

Voisin du *P. Davidi*, dont il paraît distinct par les pétioles étroits et allongés, par la forme du limbe dont les bords crénelés (et non doublement dentés) sont constamment enroulés en dessous; par la forme plus étroite des lobes du calice.

230. — P. MOUPINENSIS, Franch. Pl. XIV, fig. B.

Franch., *loc. cit.*, p. 67.

Rhizoma gracile elongatum; tota tenuissime pulverulenta sed pilis destituta; folia tenuiter membranacea pallide virentia, oblonga, apice rotundata, inferne in petiolum indistinctum latissime alatum attenuata, margine inæqualiter eroso-dentata, dentibus acuminatis nunc reflexis; pedunculus folia paulo superans, vel illis brevior; pedicelli calyce longiores, bracteolis brevibus, ovato-acuminatis; calyx e basi subglobosa campanulatus ad medium usque lobatus, lobis ovatis vel triangulari-ovatis, acutis; corolla magna, pallide violacea, tubo tenui calyce duplo longiore, ad faucem parum ampliato, sensim in limbum cupulatum dilatato; lobi late ovati apice breviter lobulati; stamina infra medium tubi inserta; capsula globosa intra tubum inclusa.

Folia 4-7 cent. longa, 18-25 mill. lata; pedunculus 2-3 cent.; calyx 7-8 mill.; corolla circiter 2 cent. longa et lata.

Moupine, in montibus secus rivulos. Fl. Mart. 1869.

Plante très délicate, à feuilles minces de la même forme que celles

du *P. Davidi*, mais moitié plus petites et sans réseau saillant de nervures ; pedicelles beaucoup plus allongés. Le calice, du même type que celui du *P. obconica*, ne permet pas de confondre le *P. moupinensis* avec le *P. petiolaris ;* il forme avec le *P. membranifolia* Franch., du Yun-nan, et une autre espèce inédite de la même région, un petit groupe bien caractérisé par la ténuité de la consistance des feuilles.

231. — P. INCISA, Franch. Pl.XV, fig. A.

Franch., *loc. cit.*, p. 69.

Rhizoma breve; tota pilis brevissimis plus minus asperata; folia petiolata, petiolo gracili limbum æquante vel illo usque triplo longiore; limbus papyraceus, ovatus, obtusus, basi breviter cuneatâ in petiolum productus, inciso-dentatus, dentibus subæqualibus deltoideis vel oblongis, mucronulatis; pedunculus ascendens, tenuis; pedicelli 3-6, calyce longiores, bracteolis lineari-lanceolatis; calyx tubuloso-campanulatus, nunc parce aureo-farinosus, ad medium vel ultra 5-lobus, lobis lanceolatis acutis; corolla pallide purpurascens, tubo angusto calyce subduplo longiore, in limbum subrotatum abrupte dilatato; lobi obcordati, lobulis oblongis; stamina ad medium tubi inserta.

Petioli 1-5 cent., limbo 10-20 mill. longo, 8-12 mill. lato; pedunculus 10-20 cent.; pedicelli 8-10 mill., calyx 4-5 mill.; corolla 15-18 mill. longa et fere diam.

Espèce bien caractérisée par ses feuilles longuement pétiolées, à limbe profondément incisé, à dents ou lobes nombreux, très rapprochés ; ses autres caractères la rapprochent du *P. involucrata*, Wall.

LYSIMACHIA, Tourn.

232. — L. NEMORUM, L.

L., Sp.plant., ed. 1, p. 146.

Var. *moupinensis*.

Omnibus partibus triplo major; cæterum plantæ Europeæ simillima; capsula ignota.

Moupine, in silvis humidis regionis altissimæ. Fl. Aug. 1869.

Tiges de 25 à 40 cent.; feuilles longues de 5-7 cent., sur 2-4 cent. de large ; fleurs atteignant jusqu'à 25 mill. de diamètre. La capsule n'est pas connue, ce qui peut faire douter de l'identification proposée ici. Le *Lysimachia nemorum* est d'ailleurs une plante de l'Europe occidentale et

moyenne qui pénètre jusque dans la péninsule scandinave, mais ne paraît pas avoir été observée dans la Russie, même septentrionale. Son existence dans le Kamtschatka est très douteuse et elle n'a été signalée nulle part ailleurs sur le continent asiatique. Son existence dans le Thibet oriental serait donc un fait de distribution géographique intéressant.

233. — L. GRAMMICA, Hance.

Hance, Ann. des Soc. nat. (1863), p. 225 ; Journ. of bot., 1877, p. 367.

Moupine, in campis lapidosis. Fl. Jul. 1869.

Forme robuste, à feuilles largement ovales.

234. — L. PLATYPETALA, sp. nov.

Glabra, erecta, ramosa; folia distincte petiolata e basi attenuatâ lanceolata, longe acuminata, margine obsolete calloso-denticulata, crispata, utrinsecus 5-7 nervata, firmiter papyracea ; racemi elongati terminales; pedunculi bracteam subulatam æquantes vel illâ paulo breviores, ascendentes, calyce vix longiores; sepala lanceolata, acuminata, apice extus paulo recurva, glandulis nigris lineata, margine membranacea ; corolla alba, calycem paulo excedens, late campanulata, paulo ultra medium partita, lobis orbiculatis, intus glandulosa; stamina ad faucem inserta, paulo exserta; filamenta glandulis nigris conspersa ; stylus longe exsertus ; capsula glabra calyce paulo brevior, 5- valvis.

Vix pedalis; folia 5-8 cent. longa (petiolo 1 cent. , 10-12 mill. lata; pedicelli 6-10 mill.; calyx 5 mill.; corolla 7 mill.; capsula 3 mill.; stylus 6 mill.

Moupine, secus torrentes. Fl. et fr. Jul. 1869.

Port du *L. multiflora* Wall., mais les pédicelles sont plus courts et dressés. Le *L. platypetala* est d'ailleurs bien caractérisé par sa corolle dont les lobes sont presque orbiculaires ; elle est couverte en dedans de petites glandes sessiles rougeâtres qui se retrouvent également sur les filets staminaux.

OLEACEÆ.

JASMINUM, Tourn.

235. — J. DISCOLOR, sp. nov.

Frutex ramosus, ramis novellis apice brevissime puberulis; folia superiora (infe-

riora desunt) breviter petiolata, trifoliolata, foliolis crasse coriaceis, glaberrimis, supra atrovirentibus, subtus (in sicco) fere lutescentibus, late ovatis, abrupte et oblique cuspidatis, nervis omnino immersis; pedunculi folia nunc æquantes, nunc illis breviores, rigidi; flores cymoso-paniculati, cymis 3-6 floris, bracteolis brevibus lanceolatis; pedicelli calyce subbreviores; calyx turbinatus, brevissime 5-dentatus, dentibus late triangularibus mucronulatis; flores albi suaveolentes, tubo gracili calyce 6-plo longiore, limbi lobis ovatis.

2-5 pedalis; petioli et petioluli laterales 4-6 mill., impari triplo longiore; foliolum terminale 3-7 cent. longum, lateralibus duplo minoribus; tubus corollæ 15-20 mill., limbo 12 mill. diam.

Moupine, in silvis et ad rupes rarum.

Très belle espèce, qui paraît bien caractérisée parmi celles qui ont 3 folioles, par ses feuilles épaisses, coriaces, discolores, à nervures complètement noyées dans le parenchyme.

LIGUSTRUM, Tourn.

236. — L. THIBETICUM, Decaisne.

J. Decaisne, Nouv. Arch. du Muséum, II, 2e série, p. 21.

Moupine, in silvis.

237. — L. MELLOSUM, Decaisne.

J. Decaisne, *loc. cit.*

Moupine, in fruticetis.

STYRACEÆ.

SYMPLOCOS, L.

238. — S. JAPONICA, DC.

DC., Prodr., VII, p. 255.

Moupine, in silvis regionis mediæ. Fl. April. 1869.

239. — S. BOTRYANTHA, sp. nov.

(*Lodhra*). Frutex tripedalis, post siccationem intense lutescens, ramosus, præter racemorum axin glaber; folia petiolata firmiter coriacea, elliptico-oblonga vel lanceo-

lata, acuminata, præter acumen subtiliter serrulata, nervis fere immersis utrinsecus 5-9; racemi apicem ramorum versus axillares, simplices, arcuati, demum subcernui, foli oduplo breviores, axi villosa; pedicelli sericei ovario sub anthesi plus duplo longiores; flores albi suaveolentes; calycis lobi membranacei, ovato-triangulares, acut glabri; corolla calyce 7-plo longior, lobis oblongo lanceolatis obtusis; stamina corollam paulo superantia; ovarium glabrum; fructus...

Folia 6-10 cent. longa incluso petiolo 6-10 mill., 2-3 cent. lata; racemi 3-5 cent.; pedicelli circiter 4-5 mill.; flores 6-7 mill.

Moupine, in silvis et ad rupes regionis mediæ. Fl., Maj. 1869.

Assez voisin du *S. myrtacea* Sieb. et Zucc. et du *S. lancifolia;* il diffère du premier par des pédicelles beaucoup plus courts et par l'axe de l'inflorescence velu, du second par ses fleurs au moins une fois plus grandes et par ses pédicelles plus allongés, de tous les deux par la forme et la grandeur de ses fleurs.

C'est probablement à cette espèce qu'il faut rapporter la plante de Chine, de Fortune distribuée sous le n° 30.

240. — S. CRATÆGOIDES, Don.

Don, Fl. Nepal., p. 145 ex Hamilt., in DC., Prod., III, p. 258.

Moupine, in silvis frequens. Fl. Jun. 1869.

APOCYNACEÆ.

TRACHELOSPERMUM, Lemaire.

241. — T. JASMINOIDES, Franch. et Sav.

Franch. et Sav., Enum., pl. Jap., II, 438.
Rhynchospermum jasminoides, Lindl., Journ. hort. Soc., I, 74, cum icon.
Parechites Thunbergii, Asa Gray, Bot. Jap., p. 405.

Moupine, in rupibus adumbratis scandens. Fl. Jun. 1869.
Fleurs blanches, à odeur de fleurs d'oranger.

GENTIANACEÆ.

GENTIANA, Tourn.

242. — G. FRIGIDA, Haenke.

Haenke in Jacq , coll. 2, p. 13.
Var. *algida*, Pall., Fl. ross., II, 107, tab. 95.

Moupine, in silvis regionis altissimæ. Fl. Aug. 1869.

Tiges de 3 à 4 décim.; feuilles étroitement oblongues, très longuement atténuées dans leur moitié inférieure; fleurs un peu plus petites que dans la plante de l'Altaï, longues de 30 à 35 mill.; dents du calice très inégales, linéaires lanceolées, plus courtes que le tube.

243. — G. RUBICUNDA, Franch.

Franch. in Bull. de la Soc. bot. de Fr., XXX, p. 373.

Moupine, in collibus. Fl. Mart., Maj. 1869.

244. — G. SQUARRORA, Ledeb.

Ledeb., Fl. ross., III, p. 61.
Clarke in Hook. fil., Fl. of Brit. Ind., p. 111.

Moupine, in rupibus regionis excelsæ, alt. 5,000 m.

SWERTIA, L.

245. — S. DAVIDI, sp. nov.

(*Ophelia*.) Perennis, glabra; e basi sæpius ramosissima, caules floriferos simul ac rosulas steriles emittens; rami ascendentes, graciles obscure quadrialati; folia inferiora et rosularum longe petiolata, anguste oblonga, obtusa, caulina magis acuta, superiora sublinearia; flores tetrameri, paniculato-racemosi, longe pedicellati, pedicellis gracilibus floribus 2-3-plo longioribus; sepala lanceolato-linearia; corolla calyce subduplo longior cœrulescens, violaceo-lineata, lobis patentibus anguste lanceolatis, acuminatis; squamulæ fovearum longe ciliatæ; stamina corollâ paulo breviora, filamentis basi distantibus.

Semipedalis usque pedalis; folia (incluso petiolo) 3-5 cent. longa, 3-4 mill. lata,

3-4 mill. lata; pedicelli 2-3 cent.; calycis lobi 6-8 mill.; corolla expansa diam. 2 cent.

Su-tchuen, in locis humidis vallis Yang tze Kiang., Fl. Dec. 1868.

Voisin du *Svertia* (Ophelia) *diluta* Ledeb., mais bien différent par sa végétation, ses tiges très ramifiées dès la base et par ses fleurs tétramères.

GESNERIACEÆ.

DIDISSANDRA, Clarke.

246. — D. LANCIFOLIA, Franch.

(*Bœoides.*) Rhizoma crassum, breve; tota rufo-villosa; folia omnia radicalia, longe petiolata, firmiter chartacea e basi obtusâ lanceolata, acuta, brevidentata, supra atroviridia et pilis strigosis conspersa, utrinsecus 5-8 nervia, subtus præsertim ad nervos pilis rufis longis adpressis vestita; pedunculi foliis usque duplo longiores, pedicellis 3-6 cymoso-umbellatis, sæpius bifidis; bracteæ lanceolatæ; breves; calyx fere usque ad basin 5-partitus, lobis lanceolato-linearibus acuminatis, apice recurvatis; corolla calyce 4-plo longior, extus paulo lanuginosa, e basi paulo inflatâ tubulosa, tubo pallido ore parum constricto, limbo distincte bilabiato, labio superiore angustiore bilobo, lobis oblongis bilobulis, labio inferiore trilobo, lobis ovatis intense cæruleis; stamina 4 fertilia, didynama; stylus ovario oblongo duplo brevior, stigmate trilobo; capsula lineari-oblonga.

Petiolus 3-4 cent., limbo usque 10 cent. longo, 3-4 cent. lato; pedunculus 10-22 c., pedicellis 1-2 cent., pedicellis partialibus 10-12 mill.; calyx 4-5 mill.; corollæ tubo 10-12 mill., limbo patente 6 mill.; capsula 2-3 cent.

Moupine, in rupibus rarissima.

Bien distinct des deux espèces chinoises connues jusqu'ici; il n'a point les grandes fleurs du *D. Mihieri* Franch., et la forme des feuilles le sépare nettement du *D. lanuginosa Clark*.

BIGNONIACEÆ

AMPHICOME, Royle.

247. — A. ARGUTA, Lindl.

Lindl., Bot. Regist. (1838), tab. 19.
Bur., Monogr. Bign., tab. 24.
C. B. Clarke., Flor. of Brit. Ind., IV, p. 385.

Moupine, in rupibus apricis. Fl. Jul. 1869.

Les folioles sont bordées de dents un peu moins profondes et moins aiguës que celles de la plupart des spécimens de l'Himalaya; mais, en dehors de cette particularité, on ne trouve aucun caractère qui permette de séparer les plantes des deux régions.

BORRAGINEÆ

CYNOGLOSSUM, Tourn.

248. — C. FURCATUM, Wall.

Wall., in Roxb. Fl. of Brit., ed. Carey et Wall., II, 6 et Cat, 919.
C. B. Clarke, in Flor. of. Brit. Ind., III, p. 155.

Moupine, in siccis. Fl. et fr. Jun. 1869.

OMPHALODES, Tourn.

249. — O. MOUPINENSIS, sp. nov.

(*Euomphalodes.*) Rhizoma elongatum; tota adpresso-setulosa; folia præter superiora longe petiolata, limbo basi profunde cordato, late ovato, acuto; cymæ bifidæ mox laxifloræ; pedunculi elongati, jam sub anthesi arcuati, demum reflexi, ebracteati; calyx dense setulosus, lobis lanceolatis, acutis; corolla cærulea calyce duplo major; nuculæ (vix maturæ) calycis aucti lobos ovatos subæquantes, inflatæ pyramidatæ, subacutæ, leves, fuscæ, areolâ parvâ, oblongâ, gynobasi parum elevatæ affixæ, marginibus integris, foramine ovato-oblongo ore albido.

Petiolus foliorum infimorum 10-15 cent., limbo 2-4 cent. longo; flores diam. 6 mill.; nuculæ fere 3 mill.

Moupine, in silvis passim. Fl. April. 1869.

Port de l'*O. verna* avec des feuilles plus profondément cordiformes, à sinus fermé; fleurs moitié plus petites. L'*O. moupinensis* est surtout caractérisé par ses nucules pyramydales subtrigones, à bords très entiers, le foramen ovale-oblong occupant la moitié de la longueur totale de la nucule, et tout à fait lisse, sans dents ni plis.

SCROPHULARINEÆ.

MIMULUS, L.

250. — M. NEPALENSIS, Benth.

Benth., Scroph. Ind., 39.
Hook. fil., Fl. of Brit. Ind., III, 259.
Var. *platyphylla*.

Folia latissime ovata, basi rotundata, præter par infimum sessilia; flores pollicares et paulo ultra; calyx truncatus, dentibus brevibus acutis, sinu lato interjecto; corolla lutea, rubro-puncticulata.

Moupine, in locis apertis montium. Fl. Aug., 1869.

Forme intermédiaire entre le *M. sessilifolius* Maxim. et le *M. nepalensis;* elle a le calice de ce dernier et les feuilles du premier.

BUDLEIA, Houst.

251. — B. DAVIDI, Franch.

(*Neemda*). Frutex ramosus, ramis puberulis 4-angulatis, angulis alâ angustissimâ marginatis; folia opposita brevipetiolata, e basi rotundatâ vel breviter attenuatâ lanceolata, acuminata, denticulata supra glabra, subtus tomento tenuissimo lutescente vestito; rami floriferi terminales nunc late paniculati; cymæ multifloræ subunilaterales longe racemosæ, inferiores dissitæ, superiores contiguæ, omnes nudæ; pedicelli breves vel subnulli tenuiter rufo-lanuginosi; calyx membranaceus albidus, glaber, breviter 5-dentatus, dentibus ovatis obtusis; corolla parva cœrulea, extus perfecte glabra, tubo tenui recto, calyce 4-plo longiore, lobis rotundatis; stamina infra medium tubi glabri inserta, antheris oblongo-linearibus filamentis vix brevioribus; stylus brevis, stigmate ovato; capsula glabra, lineari-oblonga; semina lineari-fusiformia, testâ laxâ utrinque longe productâ.

Folia 10-18 mill. longa, 1-3 cent. lata; calyx vix 2 mill.; corolla 1 cent.; capsula 6 mill. longa, 1 1/2 mill. parte lasiore vix lata.

Moupine, hinc inde secus torrentes. Fol. Aug. 1869.

Espèce bien caractérisée par son calice membraneux blanchâtre, par sa corolle tout à fait glabre, même en dedans, et par la forme étroite de ses capsules; l'inflorescence est formée tantôt d'une seule grappe, tantôt de plusieurs grappes disposées en large panicule; la dimension des feuilles

varie beaucoup. C'est avec le *B. officinalis* Maxim. que le *B. Davidi* offre le plus de rapports ; il s'en distingue bien nettement par sa corolle glabre, l'insertion des étamines et la forme de la capsule.

VERONICA, Tourn.

252. — V. LAXA, Benth.

Benth., Scroph. Ind. 45 et in DC. Prodr., X, p. 474.
Hook. fil., Fl. of Brit. Ind., III, 295.
Veronica Thunbergii, Asa Gray., Bot. Jap., p. 402.

Moupine, in pascuis regionis altissimæ. Fl. Jul. 1869.

Espèce largement dispersée dans la région montagneuse de l'Asie centrale et qui se retrouve dans presque tout le Japon. La forme observée à Moupine est couverte d'une villosité grisâtre, un peu laineuse ; cette forme se retrouve dans les parties montagneuses de l'île de Nippon.

PEDICULARIS, Riv.

253. — P. MACROSIPHON, sp. nov.

(*Longirostres, siphonanthe*). Caules filiformes longissimi, prostrati, ramosissimi, pilis albidis hirtelli ; folia alterna brevipetiolata, multijuga, foliolis alternis, inferioribus paulo minoribus remotis, oblique ovatis vel ovato-lanceolatis, obtusis vel acutis, basi truncatis, superioribus conformibus basi latâ totâ adnatis decurrentibus, subtus pube albidâ crustaceâ facile deciduâ plus minus vestitis, supra sparse pilosula ; flores longe pedunculati, calycis tubus cylindricus, pallidus, membranaceus, præsertim inferne pilis longis hirtus, subæqualiter 5-lobatus, lobis foliaceis, pedicellatis, denticulatis, tubo brevioribus ; corolla rosea glabra, tubo tenuissimo, longissimo, recto, labio subquadrato, trilobo, lobis inæqualibus, intermedio multo productiore, oblongo, lateralibus brevissimis rotundatis ; galea sub angulo recto rostrata labio vix brevior, rostro tenui galeam æquante, apice bilobulo ; calyx fructiferus ampliatus capsulâ oblique ovatâ mucronatâ vix duplo brevior.

Caules pluripedales filo emporetico vix crassitie ; folia 5-10 cent. longa, foliolis majoribus 12-15 mill. longis ; pedicelli usque pollicares ; calyx circiter 8 mill. ; corollæ tubus usque 8 cent. longus, crassitie 1 mill., labium 10 mill. longum ; capsula 10-12 mill., 4 mill. basi lata.

Moupine, in campis lapidosis et secus torrentes. Fl. Jun. 1869.

Espèce très distincte entre les *Siphonanthes* par sa végétation, aucune

des espèces à très long tube, jusqu'ici connues, ne présentant de longues tiges grêles étalées sur le sol et des feuilles de semblable forme ; le calice est aussi très caractéristique.

254. — P. TRICHOGLOSSA, Hook.

Hook fil., Fl. of Brit. ind., III, 310.

Moupine, in montibus altissimis supra 5000 m. Fl. Aug. 1869.

Espèce à belles fleurs roses ciliées; sa dispersion dans l'Asie centrale paraît être assez large, car outre ses stations dans l'Himalaya, on la retrouve aussi dans les districts montagneux du Yun-nan.

255. — P. MOUPINENSIS, sp. nov.

(*Longirostres*, *graciles*). Multicaulis, elata, glabra; caules erecti simplices; folia infima longe petiolata, caulina 4-verticillata; limbus ambitu oblongo lanceolatus, segmentis 12-15 anguste lanceolatis profunde pinnatifidis, lobulis denticulatis; racemus sublaxiflorus, brevis, pedicellis calycem vix æquantibus; calyx antice fissus, brevissime tridentatus; corolla glabra, rosea, tubo incluso; labium fere orbiculatum, ciliolatum brevissime trilobum, lobis rotundatis, intermedio vix magis producto; galea labio paulo longior, sub angulo recto rostrata, rostro tenui leviter curvato ascendente galeam subæquante; capsula...

Caules usque bipedales; racemus vix pollicaris; petiolus foliorum infimorum usque 15 cent. longi, caulinorum vix pollicarus, limbo 10-6 cent.; pedicelli 3-4 mill.; calyx circiter 5 mill.; labium circiter 1 cent., rostro 4-5 mill.

Moupine, in pratis regionis altissimæ. Fl. Aug. 1869.

La forme du casque dont le bec est droit ne permet pas d'éloigner le *P. moupinensis* des *P. gracilis*, *brevifolia* et *flexuosa* de la région himalayenne; c'est avec le dernier qu'il présente le plus d'affinités; il en diffère par la brièveté du tube de la corolle et par la forme du lobe inférieur plus grand et plus profondément lobé.

256. — P. DAVIDI, sp. nov.

(*Longirostres*, *graciles*). Radix elongata perpendicularis, subinflata napiformis; caules simplices vel e basi ramosissimi, pube furfuracea conspersi; folia longe petiolata, glabrescentia, oblongo-lanceolata, foliolis oblongis basi tota adnatis ala angustissima confluentibus, ad medium usque incisis, lobulis ovalibus argute dentatis; folia

caulina alterna vel rarius opposita, floralia tripartita; racemus elongatus, laxiflorus, pedicellis calyce brevioribus; calyx membranaceus, antice fissus, obscure tridentatus vel integer; corolla rosea, tubo lanuginoso calyce triplo longiore; labium late orbiculatum, trilobum, lobo medio productiore, late obovato; galea infracto-contorta, longe rostrata, rostro tenci ascendente; capsula oblongo-pyramidata, acuta, glabra, cum pedicello erecto angulum fere rectum efficiens.

Caulis 1-2 pedalis; folia infima 15-18 cent. (incluso petiolo); racemus semipedalis; calyx circiter 4 mill., labio 10 mill., rostro 6-7 mill.

Moupine, in pratis humidis regionis altissimæ. Fl. Jul. 1869.

Là place de cette espèce reste assez indécise à cause de ses feuilles caulinaires qui sont presque toujours alternes. Néanmoins, la forme du casque qui fait à son sommet un tour complet sur lui-même et se termine en long bec étroit arqué, ne permet pas de l'éloigner des *P. pectinata*, *tenuirostris*, etc.

257. — P. VERTICILLATA, L.

L., Sp. pl., ed. I, p. 608.
Hook. f., Fl. of Brit. Ind., IV, 309.

Moupine, in pratis regionis altissimæ.

VERBENACEÆ.

CLERODENDRON, Burm.

258. — C. MOUPINENSE, sp. nov.

(*Euclerodendron*). Basi sublignosum, pube duplici conspersum, pilis pro parte elongatis, setulosis; caules tetragoni, erecti, inferne ramulis brevibus aucti; folia longiter petiolata, late ovato-cordata, sinu aperto, breviter acuminata, subæqualiter dentata præsertim subtus setulosa; cymæ paucæ ad axillas foliorum superiorum breviter pedunculatæ, pedunculis rarissime folia subæquantibus, paucifloræ; bracteæ lineari-subulatæ calycem vix æquantes; flores pedicellati; calyx obscure 10-nervius, obscure bilabiatus, vix ad medium 5-lobatus, lobis lanceolato-deltoideis, acutis vel breviter acuminatis rectis vel nunc uncinatis; corolla purpurea præsertim dorso parce lanuginosa, tubo tenui calyce 4-plo longiore, supra basin leviter inflato, curvato, labium galeâ concavâ paulo brevius, trilobum, lobis brevibus, ovatis; stamina sub galeâ approximata, subæqualia, demum parum exserta, antheris glabris; stylus longitudine staminum; drupa...

Caules usque bipedales; petiolus 3-4 cent., limbo 5-6 cent. longo, 3-5 cent. lato; pedicelli 3-5 mill., calyx 5-6 mill.; corolla 3 cent., tubo fere 4 cent. longo, 2 mill. vix lato.

Moupine, ad oras silvarum et secus campos.

Espèce très distincte par ses feuilles et son inflorescence appauvrie; elle a le port d'un *Lamium*. Le *C. moupinense* se retrouve dans les hautes régions du Yun-nan sous une forme un peu plus grande et dans laquelle les cymes sont portées par des pédoncules plus allongées (4 à 6 cent.); dans les spécimens de Moupine, les pédoncules ne dépassent guère 1 à 2 cent.

LABIATÆ.

ELSHOLTZIA. Willd.

259. — E. CRISTATA, Willd.

Willd., Sp., pl. III, 29
Flor. of Brit. Ind., IV, 645.

Moupine, in ruderatis frequens.

Forme à feuilles larges, très velue dans toutes ses parties.

CALAMINTHA, Mœnch.

260. — C. UMBROSA, Benth.

Benth. in DC., Prodr., XII, 232.
Flor. of Brit. Ind., IV, p. 650.

Moupine, in silvis et dumetis frequens. Fl. Jun. 1869.

LOPHANTUS, Benth.

261. — L. RUGOSUS, Fisch. et Mey.

Fisch. et Mey., Ind. Sem. hort. Petrop. (1835), p. 30.

Moupine, in vallibus humidis adumbratis. Fl. Sept. 1869.

La spontanéité de cette plante au Japon est très douteuse; en Chine, où elle est souvent cultivée, son indigénat n'est pas non plus certain.

M. Maximowiez la considère comme croissant naturellement sur les bords de l'Ussuri et M. l'abbé David l'a rencontrée dans les mêmes conditions en Mongolie. Son indigénat dans les vallées humides de la région de Moupine est hors de doute et constitue la station la plus occidentale de la plante.

BRUNELLA, Tourn.

262. — B. VULGARIS, L.

L., Sp. pl., edit. 1, p. 600.
Fl. of Brit. Ind., IV, p. 670.

Moupine, in pratis ubique. Fl. Jun. 1869.

Forme glabre, à l'exception du calice à dents longuement ciliées; feuilles ovales, entières; cymes en grappe serrée, cylindrique, très allongée.

LAMIUM, Tourn.

263. — L. AMPLEXICAULE, L.

L., Sp. pl., ed. 1, p. 579.
Fl. of Brit. Ind., IV, p. 679.

Moupine, in campis et ruderatis ubique.

AJUGA, L.

264. — A. REMOTA, Benth.

Benth. in Wall. Plant. Asiat. rar., I, 59.
Maxim., Mél. biol., XI, p. 817.

Moupine, in campis.

265. — A. LUPULINA, Maxim.

Maxim., Mél. biol., IX, p. 831, et XI, p. 811; Diagn. pl. nov., fasc. V, tab. III, fig. 10-15.
Hance, Journ. of Bot., XVI (1878), p. 111.

Moupine, in pratis regionis altissimæ.

PLANTAGINACEÆ.

PLANTAGO, Tourn.

266. — P. MAJOR, L.

L., Sp. pl., ed. 1, p. 112.

Moupine, ubique secus vias. Aug. 1869.

PHYTOLACCACEÆ.

THELIGONUM, L. Pl. XVI, fig A.

267. — T. MACRANTHUM, sp. nov.

Dioicum; perianthium longe tubulosum, herbaceum, virescens, demum ad basin usque 4-5 partitum; stamina 20; folia inferiora valde decrescentia, minima, pari infimo nunc squamiforme; media et superiora abortu alterna.

Moupine, in locis humidis, ad fossas. Fl. April. 1869.

Port du *T. Cynocrambe;* les feuilles sont plus écartées sur la tige et dès lors moins nombreuses et la paire la plus inférieure est quelquefois réduite à deux petites écailles, mais dans tous les cas fort diminuée, ce qu'on ne voit pas chez le *T. Cynocrambe;* quant aux feuilles supérieures, elles ne sont point accompagnées des petites feuilles qui ne paraissent jamais faire défaut dans la plante européenne. Le *T. macranthum* paraît être bien réellement dioïque ou du moins je n'ai pu découvrir sur aucun des 12 spécimens rapportés de Moupine trace des fleurs femelles qui se développent si vite et en si grande abondance sur le *T. Cynocrambe.* Cet état dioïque sépare bien nettement les deux plantes. Une autre distinction est encore fournie par la dimension du périanthe, qui atteint jusqu'à 8 mill. dans le *T. macranthum* et de plus présente la particularité de s'ouvrir en 4 ou 5 lobes linéaires aigus et non point en 2 lobes comme celui du *T. Cynocrambe.* L'androcée a la même disposition dans les deux plantes, mais dans

celle de Moupine les étamines paraissent être constamment au nombre de 20 et les anthères ont jusqu'à 5 mill. de longueur; elles sont insérées sur un filet très fin, à peu près vers le tiers inférieur de leur hauteur.

La présence d'un *Theligonum* dans les hautes régions de l'Asie centrale est un fait intéressant. La seule espèce connue de ce genre, dont la place est si discutée, n'a été trouvée jusqu'ici que dans la région méditerranéenne, sauf une station aux Canaries et quelques localités disjointes de l'Asie Mineure. M. Alph. de Candolle fait pourtant observer que Linne, *Mantissa*, II, p. 406, dit que la plante a été apportée de l'Inde: « Patria vera est India orientalis, unde aufuga in australem Europam. » Malheureusement on ne sait où Linné a puisé ce renseignement, et il est certain, d'autre part, que, jusqu'ici, aucun *Theligonum* n'a été signalé dans l'Inde. La découverte d'une espèce de ce genre dans une région qui n'est qu'une dépendance de l'Himalaya vient, jusqu'à un certain point, à l'appui du texte linnéen.

SALSOLACEÆ.

SPINACIA, Tourn.

268. — S. OLERACEA, Mill.

Mill., Dict., n. 1.

Moupine, in oleraceis culta.

CHENOPODIUM, Tourn.

269. — C. ALBUM, L.

L., Sp. plant., ed. 1, p. 219.

Moupine, in incultis et ruderatis ubique frequens.

POLYGONACEÆ.

POLYGONUM, Tourn.

270. — P. Myosurus, sp. nov.

(*Persicaria-trigyna*). Caules graciles basi radicantes, ascendentes, glabri, parce ramosi vel simplices; folia infra medium ochreæ inserta, brevissime petiolata, e basi attenuatâ anguste lanceolata longe acuminata, utrâque facie punctis elevatis conspersa, ad nervos prœsertim subtus sparse setulosa, setulis appressis; ochreæ tenuiter membranaceæ tubulosæ, ad nervos strigillosæ, ore setis rigidis elongatis ciliatæ; pedunculi leves, erecti, rigidi; spicæ filiformes, solitariæ vel binæ, stricte erectæ, densifloræ; bracteis arcte imbricatis turbinatis, glabris, ore membranaceo oblique truncatis, eciliatis vel parce et breviter ciliatis flores, albidos (in sicco roseos) 2-3 foventibus, pedicellis parum exsertis; stamina 6-7 perianthium paulo excedentia; styli 3 inclusi; achænium trigonum, lucidum.

Caules bipedales et ultra; folia 3-4 poll. longa, 20-25 mill. lata; spicæ 5-6 cent. longæ (inferior duplo brevior), 2-3 mill. latæ.

Moupine, in umbrosis humidis. Fl. Aug. 1869.

Espèce bien caractérisée par ses épis raides et à fleurs très rapprochées, ressemblant à l'axe fructifère du *Myosurus minimus*; elle rappelle assez par son port le *P. glabrum* Willd., mais elle en diffère par ses feuilles parsemées sur les nervures de soies apprimées, par ses ochréas longuement ciliés, par ses fleurs trigynes et ses akènes trigones. Les espèces à 3 styles, telles que *P. stagninum* Ham. et *P. barbatum*, L., à côté desquelles le *P. Myosurus* doit prendre place, s'éloignent davantage par leur épis plus épais dont les fleurs sont plus ou moins écartées.

271. — P. viviparum, L.

L., Sp. pl., ed. 1, p. 360.
J. D. Hook., Fl. of Brit. Ind., V, p. 31.

Moupine, in locis humidis. Fl. Jul. 1869.

Forme très robuste; tiges de 50 cent.; feuilles caulinaires lancéolées, les moyennes atteignant jusqu'à 10-15 cent. de longueur sur 2 cent. de large.

272. — P. SUFFULTUM, Maxim.

Maxim., Mél. biol. Acad. de Saint-Pétersb., IX, p. 616.

Var. *rufescens*. — Pumilum, folia omnia cordata, ovato-lanceolata, subtus rufescentia et pilis albis conspersa; flores rosei.

Moupine, in montibus apricis. Fl. April. 1869.

Cette espèce n'était encore connue qu'au Japon; la forme proposée ici comme variété est très grêle; ses tiges ne dépassant guère 8 à 15 cent.; les feuilles sont plus petites et relativement plus étroites que dans la forme typique, nettement discolores, assez fermes, et non pas molles, concolores, toujours glabres en dessous, comme celles de la plante du Japon.

273. — P. SINUATUM, Royle.

Royle, ex Meisner in DC., Prodr., vol. XIV, parl. I, p. 130.

J.-D. Hooker, Flor. of Brit. Ind., V, p. 44.

Var. *vestita*. Lobi foliorum 4-6, sub angulo recto patentes, apice rotundati, terminali maximo, rhomboideo longe acuminato; achænia globoso-trigona, nigra nitidissima, sub lente valida tantum tenuissime elevato-punctata. Plante valida, tota pube crispâ vel reflexâ rufescente plus minus dense vestita.

Moupine, in umbrosis et humidis regionis altissimæ. Fl. Aug. 1869.

Forme remarquable, présentant tous les caractères du *P. sinuatum* en même temps que la pubescence du *P. runcinatum*.

274. — P. RUNCINATUM, Hamilt.

Hamilt., ex Meisn. in DC., Prodr., *loc. cit.*, p. 30.

J.-D. Hooker, Fl. of Brit. Ind., V, p. 43.

Var. *polycephala*. Caules glabri; folia plantæ typicæ, sed pubes magis rara; capitula fere duplo minora, usque 7-8 fasciculato-cymosa; achænia oblonga, trigona, opaca, dense tuberculosa.

Moupine, in locis humidis. Fl. Jul. 1869.

Variété bien caractérisée par l'état glabre de la tige et surtout par les petites dimensions et le nombre des capitules; dans la forme typique, les tiges sont couvertes de grosses soies réfléchies et les capitules sont habituellement géminés.

Il est assez singulier que dans la région de Moupine les *P. runcinatum* et *sinuatum* fassent, pour ainsi dire, un échange de caractère en ce qui concerne la pubescence, le premier s'y montrant glabre, le second étant plus ou moins velu. Si l'on ne considérait que cette particularité, on pourrait être amené à réunir spécifiquement les deux plantes, comme l'a suggéré Meisner ; mais, d'autre part, les akènes sont vraiment différents dans leur forme et dans leurs ornements, ceux du *P. sinuatum* étant presque globuleux-trigones, très luisants et lisses à la surface, tandis que ceux du *P. runcinatum* sont allongés, grisâtres, ternes et nettement tuberculeux.

FAGOPYRUM, Gaertn.

275. — F. ESCULENTUM, Mœnch.

Mœnch., Meth., p. 290.
J. D. Hook., Fl. of Brit. Ind., V, p. 55.

Moupine, ubique cultum in regione inferiore.

RUMEX, L.

276. — R. NEPALENSIS, Spreng.

Spreng., Syst., II, p. 159.
J. D. Hook. Flor. of Brit. Ind., V, p. 60.

Moupine, in pratis.

LAURACEÆ

DAPHNIDIUM, Nees.

277. — D. STRYCHNIFOLIUM, Sieb. et Zucc.

Sieb. et Zucc., in Abhandl. d. Munch., Akad. Phys. Kl., IV, Abth. 3, p. 207.

Moupine, in silvis. Fl. Mart. 1869.

Bel arbre dressé atteignant 15 m. et plus ; fleurs jaunâtres à odeur de miel. Les feuilles sont sensiblement plus grandes que dans la plante du

Japon, dont tous les caractères essentiels se retrouvent d'ailleurs dans celle de Moupine.

278. — D. STRYCHNIFOLIUM.

? Var. *longifolia*. — Folia e basi rotundatâ vel parum attenuatâ longe ovato-lanceolata, apice plus minus longe attenuata; flores quam in præcedente fere duplo majores.

Moupine, in silvis cum formâ typicâ mixtum.

Variété (ou peut-être espèce distincte), remarquable par ses feuilles allongées, atténuées au sommet et non pas largement ovales, brusquement acuminées. Par son port, cette variété rappelle le *D. pulcherrimum*, dont les feuilles sont plus minces, moins longuement atténuées et les fleurs différentes.

LINDERA, Thunb.

279. — L. OBOVATA, sp. nov.

(*Benzoin*). Arbor; ramulorum cortex levis, viridis (post siccationem fusco-lividus); folia decidua, papyracea, ad apicem ramulorum novellorum approximata, longe petiolala, mox glaberrima, limbo late obovato apice rotundato, minutissime apiculato, apiculo villosulo, utrâque facie virenti, subtus tantum paulo pallidiore; cymæ foliis coetanæ umbelliformes, multifloræ in ligno anni præteriti infra gemmam foliiferam enatæ, pedunculo communi abbreviato dense sericco, pedicellis perianthio lutescenti duplo vel triplo longioribus, pubescentibus; fructus ignoti.

Petioli 1-3 cent., limbo sæpius usque 5 cent. longo, 4 cent. sub apice lato; pedunculus 3-4 mill., pedicellis (usque ad 20) inæqualibus, longioribus fere 10 mill. longis.

Moupine, in silvis. Fl. April. 1869.

« Arbre devenant grand, à feuilles et à bois odorant; écorce des rameaux verte. Nom vulgaire à Moupine : *Siang-tjang* ». (Arm. David.)

Ce *Lindera* se rapproche beaucoup des formes japonaises; il a le port du *Lindera membranacea,* mais la forme des feuilles est différente. Les fleurs ressemblent à celles du *L. sericea,* mais elles se développent en même temps que les feuilles ou même un peu après. Le *L. Sikkimensis* a les feuilles également obovales, mais plus étroites, plus brièvement pétiolées

et sont en outre couvertes en dessous d'une villosité rousse très caractéristique.

280. — L. PUBERULA, sp. nov.

(*Benzoin*). Arbor excelsa, ramulis virgatis tomentellis, adultis etiam pubescentibus, cortice fusco ; folia paulo post flores evoluta, juniores subtus dense albo-sericea, supra glabra, ovata, subsessilia ; cymæ ad apicem ramorum anni præteriti infra gemmam foliiferam enatæ, umbelliformes, breviter pedunculatæ, pedicellis floribus 2-3 plo longioribus ; perianthium ut in specie præcedente ; fructus ignoti.

Moupine, in collibus adumbratis. Fl. Mart. 1869.

Très voisin du *Lindera Griffithii* Meisn. et du *Lindera sericea*; il diffère de l'un et de l'autre par ses rameaux adultes couverts d'une pubescence fine et très serrée, particularité que je ne connais dans aucune autre espèce du groupe.

ELÆAGNACEÆ

ELÆAGNUS, Tourn.

281. — E. DAVIDI, sp. nov.

Frutex ramosissimus, hinc inde spinosus, ramis fuscis, vestimento crustaceo facile detersili ; folia parva breviter petiolata, limbo elliptico apice rotundato vel rarius subacuto, supra squamis raris consperso, subtus dense lepidoto-argenteo cum squamis nonnullis fuscis ; flores ad ramulos novellos orti, solitarii vel geminati, brevissime pedicellati ; perianthium parvum, argenteo-lepidotum, supra ovarium constrictum rotundatum, breviter tubuloso-campanulatum, limbo brevissimo parum expanso, lobis rotundatis ; ovarium squamis rufis dense vestitum ; drupa ignota.

Frutex 3-4-pedalis ; folia 10-25 mill. longa, 6-8 mill. lata ; perianthium (supra ovarium) 4-5 mill. longum, vix 3 mill. latum, lobis 1 mill.

Su-tchuen, in valle fluminis Yang tze Kiang, ad rupes. Fl. Nov. 1868.

Par ses fleurs qui se développent sur les pousses nouvelles l'*E. Davidi* se rapproche des *E. Oldhami* Maxim., *E. longipes* Asa Gray et *E. umbellata*; il est surtout voisin du premier; il en diffère par ses feuilles moitié plus

petites et surtout par la forme du périanthe arrondi à la base au-dessus de l'ovaire et dont les lobes sont très courts et non point égaux à la partie entière du limbe, comme on les voit dans la plante de Formose.

THYMELÆACEÆ

DAPHNE, L.

282. — D. ODORA, Thunb.

Thunb., Fl. Jap., p. 159.

Var. *macrantha*. — Folia anguste lanceolata, utrinque longe attenuata; flores illis *D. odoræ* fere duplo majores extus purpureo vel violaceo tincti, lobis lanceolatis acutis, tubum subæquantibus.

Moupine, in silvis umbrosis. Fl. April., Jun. 1868.

Petit arbrisseau de 1 à 2 mètres, à rameaux divariqués et couverts d'une fine pubescence un peu rude, ceux de l'année tout à fait soyeux. Les feuilles sont fermes, glabres, très étroitement lancéolées, longues de 5 à 10 cent., larges de 8 à 15 mill.; les fleurs, presque sessiles, sont réunies en capitule au nombre de 6 à 8, accompagnées de larges bractées, glabres; le tube du périanthe a près de 2 cent. de longueur et le limbe, très étalé, environ 25 mill. de diamètre; les lobes sont lancéolés et non pas cordiformes comme ceux du *D. odora*.

La plante a tout à fait les fleurs du *D. Sinensis* Lamk., telles qu'elles sont figurées dans le *Botanical Magazine*, tab. 1587, mais ses feuilles sont beaucoup plus étroites et très aiguës.

Cette belle variété pourrait facilement être prise pour une espèce particulière; mais elle ne diffère en réalité du *D. odora* que par ses fleurs plus grandes, purpurines ou violacées extérieurement, et par la forme des feuilles.

ARISTOLOCHIACEÆ

ARISTOLOCHIA.

283. — A. MOUPINENSIS, sp. nov.

(*Hexodon*). Scandens, ramis gracilibus, novellis dense sericeis, vetustis puberulis; folia longe petiolata, petiolo pilis reversis consperso; limbus e basi auriculato-cordatâ, auriculis non vel vix convergentibus, ovato-lanceolatus, breviter acutus vel acuminatus, supra impresse punctatus cum pilis brevissimis, subtus breviter cinereo-pubescens; pedunculi uniflori, axillares, solitarii, flore nunc plus duplo longiores, demum glabrescentes, apice parum incurvi nec refracti; ovarium oblongum, elongatum, breviter hirtellum; perianthium lutescens, lineis purpurescentibus percursum, extus parce pubescens, tubo æquali ad medium refracto simul ac apice incurvo, ore ampliato cupuliformi, margine integerrimo; columna stylina apice obscure 6-lobata antheris linearibus inæquidistantibus duplo longior.

Petiolus 4-5 cent., limbo fere usque 10 cent. longo, 4-5 cent. parte latiore lato; pedunculus 6-7 cent.; perianthium (ad medium fractum) bipollicare, labii diametro fere 2 cent.; columna stylina 4 mill. longa.

Moupine, in fruticetis. Fl. Jun. 1869.

Assez voisin de l'*A. Kæmpferi,* mais bien distinct par la forme de ses feuilles toujours plus étroites et entières, par ses pédoncules allongés, ses fleurs presque glabres. Le périanthe est courbé vers la moitié de sa longueur et sa longueur totale est de près de 6 cent. A son extrémité, il se courbe encore légèrement, de sorte que sa lèvre est très oblique.

EUPHORBIACEÆ

ANDRACHNE, L.

284. — A. CORDIFOLIA, Muell. Arg.

Muell. Argov. in DC. Prodr., vol. XV, sectio posterior, p. 234.

Leptopus cordifolius Decaisne in Jacq. Voy. IV, p. 155, tab. 156.

Var. *leptanthus.* — Folia juvenilia subtus fere tomentella, anguste lanceolata-acuminata; pedicelli glabri; sepala extus lineis glandulosis destituta; flores masculi

ancti ovarii rudimento et stylis tribus — Species fortasse distincta, sed fructus ignoti.

Moupine, secus vias, in collibus. Fl. April. 1869.

URTICACEÆ

GIRARDINIA, Gaudich.

285. — G. VITIFOLIA, sp. nov.

Herba robusta setulis mollibus hirtella aculeisque armata; folia longe petiolata petiolo præsertim horrido; limbus profunde et anguste cordatus, ad medium usque 3-5 lobatus, lobis ovato-deltoideis profunde incisis vel bipartitis, acuminatis, duplicato-dentatis dentibus triangularibus, supra intense viridis et adpresse setosus, subtus pilis setosis cinerascens; stipulæ parvæ, facile deciduæ (vix nonnullæ supersunt); flores dioici; racemi masculi circa medium caulis orti, parce ramosi, ramis valde elongatis filiformibus petiolum superantibus; pedicelli secus axin-pubescentem conferti, glabri, elongati, perianthium nunc plus duplo superantes, apice articulati; racemi fæminei in caulis parte superiore quasi laxe paniculati, valde elongati, sub angulo recto patentes, plus minus compositi, cymis haud densis, præsertim inferioribus dissitis; perianthium uno latere horridum; achænium fere orbiculatum, lenticulare, ciliatum, stylo diu persistente paulo brevius.

Petiolus 6-8 cent.; limbus 10-15 cent. longus et fere latus; racemi masculi usque 8 cent. longi, fæmineis 15-20 cent.; achænium maturum 3 mill.

Moupine, in campis.

Voisin de certaines formes du *G. heterophylla* Decne, mais avec la forme et les découpures des feuilles assez différentes, le pétiole plus long, le limbe plus profondément cordiforme; les grappes femelles sont aussi moins denses et moins grosses, les rameaux des grappes mâles allongées et très grêles avec des fleurs portées par un pédicelle relativement très long.

LAPORTEA, Gaudich.

286. — L. EVITTATA, Wedd.

Wedd. in DC. Prodr., XVI, p. I, p. 79.
L. terminalis, Wight Ic. pl. Ind. 6, tab. 1972.

Moupine, in silvaticis. Aug. 1869.

Achaine concolore; dans les spécimens de l'Inde, il est souvent marqué de lignes brunes, et les feuilles sont plus grandes et moins velues que dans la plante du Thibet.

PILEA, Lindl.

287. — P. FASCIATA, sp. nov.

Herbacea, subcarnosa, caulibus ascendentibus, glabris, inferne nudis; folia longiter petiolata, in eodem jugo conformia; limbus e basi obtusâ vel rotundatâ ovatus vel ovato-lanceolatus, tenuiter caudato-acuminatus, inæquilaterus, præter basin integram grosse dentatus, trinervius cum nervulis haud crebris transversis, prima ætate tenuissime et parce pubescens, mox glaber; stipulæ minimæ e basi latâ breviter triangulares, acuminatæ; cymæ subsessiles, parum compositæ, sub anthesir petiolo duplo breviores; perigonium glabrum.

Caules 50 cent.; petioli 2-4 mill., limbo usque 8-10 cent. longo, 3-4 cent. lato stipulæ vix 3 mill.

Moupine, in silvaticis, ad rivulos. Jul. 1869.

Port du *P. umbrosa* Wedd. et du *P. bracteosa* Wedd., mais plus voisin, par ses caractères, du *P. trinervia* Wigh; il en diffère par ses dents plus grosses et plus profondes, par ses nervures transversales moins nombreuses et ses stipules beaucoup plus petites. Les feuilles sont parcourues par deux larges bandes blanches placées de chaque côté de la nervure médiane.

PIPERACEÆ

HOUTTUYNIA, Thunb.

288. — H. CORDATA, Thunb.

Thunb., Flor. Jap., p. 234, tab. 26.

Moupine, in locis uliginosis. Jul. 1869.

SALICINEÆ

SALIX, L.

289. — S. MOUPINENSIS, sp. nov.

Arbor tortuosa, ramorum cortice vitellino; folia breviter petiolata, novella subtus molliter sericea, mox nisi subtus ad nervos albo-sericeos glabrescentia, supra glaberrima, e basi rotundatâ late ovata vel obovata, apice brevissime producta acuminata, margine tenuiter serrulata; amenta mascula.....; fœminea ramulum foliatum terminantia, gracilia, linearia, haud confertiflora, foliis longiora, erecta vel ascendentia; bracteæ concolores, in sicco fulvæ, mox glabratæ; capsulæ glabræ secus axin 3-4 fasciculatæ quasi verticillatæ, pyramidatæ, stylo abbreviato.

Arbor usque 30 ped. alta; petiolus 6-10 mill., limbo 6-8 cent. longo, 3-4 cent. lato; ramuli amentiferi usque 3 cent., amentis nunc usque 10 cent. longis; bracteæ 2 mill.; pedicelli vix 1 mill.; capsulæ (haud omnino maturæ) 2 mill. 1/2.

Moupine, in silvis. Fruct. Mart. 1869.

Les feuilles ressemblent beaucoup à celles du *S. populifolia*; mais, par tous ses autres caractères, le *S. moupinensis* rappelle bien plus le *S. Oldhamiana* Miq.; il en diffère par ses feuilles plus larges, brièvement acuminées, les adultes demeurant soyeuses en dessous sur les nervures; par ses chatons femelles portés par des rameaux feuillés allongés, avec l'axe glabre et non laineux, comme dans la plante du Japon; par ses capsules assez longuement pédicellées.

290. — S. VARIEGATA, sp. nov.

(*Synandræ.*) Humilis, ramis virgatis, ramulis confertis, junioribus pilosis mox glabris, cortice fusco; folia parva breviter petiolata, novella subtus ad nervum parce pilosa, demum glaberrima, oblonga, margine integra vel remote et obsolete denticulata, subtus glauca; amenta mascula ramulum abbreviatum paucifoliatum terminantia, secus ramos stricte erecta et præsertim ad apicem conferta, cylindrica, brevia, axi villosa; squamæ concolores lutescentes, oblongæ, obtusæ, primum ad dorsum villosæ, mox glabrescentes; stamina 2, filamentis in unum coalitis, apice tantum brevissime liberis, antheris lutescentibus; amenta fœminea ramulos sæpius elongatos graciles plurifoliatos terminantia, cylindrica, confertiflora, erecta; squamæ lanceolatæ acutiusculæ, dorso villosæ; capsulæ ovato-lanceolatæ apice breviter attenuatæ, pedicellatæ, fuscæ, laxe sericeæ, demum tantum tenuissime pubescentes; stylus distinctus.

Frutex vix ultra pedalis; folia 1-2 cent. longa, 3-7 mill. lata; amenta mascula 2 cent., fœminea circiter 3 cent. longa, ramulo usque 15 mill.; squamæ 3 mill.; capsula 4 mill., stylo fere 1 mill. longo.

Su-tchuen, in valle fluminis Yang tze kiang, ad rupes immersas.

Assez semblable au *S. cæsia* Vill., par son port, mais la forme des feuilles est différente; il s'en éloigne surtout par ses chatons femelles portés par des ramuscules plus allongés, rapprochés au sommet des rameaux et comme fasciculés; par ses écailles concolores, sa place est plutôt à côté du *S. incana* Schrank., dont il n'a ni les feuilles étroites, ni la villosité. La coloration jaune des écailles, jointe à la pubescence argentée peu serrée des capsules qui laisse voir leur couleur brune, rend les chatons femelles très élégamment panachés.

291. — S. MICROPHYTA, sp. nov.

Fruticulus erectus vix palmaris, trunco subterraneo radicante, ramis fastigiato-flabellatis, glabris; folia parva breviter petiolata, ovata vel obovata, denticulata, glabra, elevatim reticulato-nervosa, vix lucentia; amenta mascula.....; fœminea ramulum elongatum foliatum terminantia et præsertim longe pedunculata, axi breviter pubescente, cylindrica, subconfertiflora; bracteæ in sicco fuscæ, basi paulo pallidiores, ovatæ, concavæ, apice late truncatæ, erosæ; capsulæ subsessiles, glabræ, e basi ovatâ longe attenuatæ, rectæ vel parum arcuatæ bracteis 5-plo longiores; stylus brevis bipartitus, stigmate bifido.

Petioli 3-4 mill., limbo 10-15 mill. longo, 5-10 mill. lato; pedunculus ultra 2 cent.; amenta 2-4 cent., 4 mill. circiter crassa; capsulæ 5 mill.

Moupine, in humidis regionis altissimæ. Fruct. haud perfecte maturi mense jun. 1869.

Très petite espèce qui parait avoir de l'analogie surtout avec le *S. furcata* Anders.; il en diffère par ses chatons femelles, qui terminent des rameaux feuillés et en outre longuement pédonculés; par ses feuilles ovales ou obovales qui ne sont point glauques en dessous.

MONOCOTYLEDONES.

ORCHIDEÆ

BLETIA, Ruiz et Pav.

292. — B. HYACINTHINA, Rob. Br.

Rob. Br., Hort. Kew, ed. 2., vol. V, p. 206.
Blume, Orch. de l'Arch. Ind., I, p. 17, tab. 6, fig. I (1-5).

Moupine, ad rupes. Fl. Jun. 1869.

Forme à feuilles étroitement lancéolées, plus coriaces que dans les spécimens du Japon et de la Chine orientale; fleurs roses.

CŒLOGINE, Lindl.

293. — C. BULBOCODIOIDES, sp. nov.

(*Pleione*). Pseudobulbi oblongi, apice angustati, glabri; folia (saltem sub anthesi) nulla; pedunculi elongati ex toto vaginis membranaceis obtecti, inferioribus truncatis, superioribus lamina brevi auctis; bracteæ ovarium paulo superantes; flores solitarii, magni, rosei vel albi; sepala et petala erecta æquilonga, sepalis anguste lanceolatis quam petala fere linearia sensim latioribus; labellum petala subæquans, late rhomboideum, glabrum, intus lineis villosis destitutum, trilobum, lobo intermedio paulo majore ovato, antice rotundato leviter emarginato, circumcirca eroso-fimbriato; columna gracilis; clinandrium late obovatum, obscure trilobatum; capsula erecta, oblonga et columnâ pro parte persistente acuminata.

Pseudobulbi vix 2 cent. longi; pedunculi 3-5 poll.; perianthium circiter 35 mill.; capsula subpollicaris.

Moupine, in torrentibus, ad rupes madidas. Fl. April. 1869.

Très élégante espèce voisine surtout du *C. humilis*, mais à pédoncules plus allongés; labelle dépourvu en dedans de lignes pubescentes purpurines et plus nettement trilobé. Le *C. bulbocodisides* a été également observé dans la province de Koui-tchéou, par Mgr Faurie, et plus récemment dans les hautes régions du Yun-nan, par M. Delavay.

CALANTHE, R. Brown.

294. — C. MEGALOPHA, sp. nov.

Terrestris; folia sæpius 5, glaberrima, late oblonga, breviter acuminata; pedunculus puberulus, foliis duplo longior, remote squamatus, squamis membranaceis e basi ovata in acumen herbaceum attenuatis; bracteæ ovario 4-plo breviores; flores laxe spicati; sepala ovato-lanceolata, breviter acuta, extus parce et tenuissime puberula; petala oblongo-linearia sepalis subæquilonga, erecta; labellum ecalcaratum plicâ vix conspicuâ tantùm auctum, trilobum, lobis lateralibus obovatis, induplicatis, intermedio triplo majore, transverse rhomboideo, antice leviter emarginato, margine erosulo, ad discum latum alis tribus elevatis integris obliquis auctum; ovarium tenuiter tomentellum.

Folia 5-7 poll. longa, 1-1 1/2 poll. lata; pedunculus paulo ultra pedalis; flores diam. vix 2 cent.

Moupine, ad rupes adumbratas. Jul. 1869.

Le *C. megalopha* a des rapports surtout avec le *C. tricarinata*; il en diffère par ses feuilles plus larges et par son labelle dont les deux lobes latéraux sont obovales, presque orbiculaires, repliés par la moitié; le lobe intermédiaire est au moins 3 fois plus grand, rétréci au point où il devient libre de la colonne, beaucoup plus large que long, émarginé en avant et un peu érodé sur les bords; le disque est relevé de 3 hautes lamelles minces entières, placées obliquement.

295. — C. DAVIDI, sp. nov.

Terrestris; folia plura, lanceolato-linearia, firma, glabra, acuta; pedunculus tenuiter pubescens folia superans; racemus elongatus, multiflorus; bracteæ lanceolato-lineares, inferiores florem superantes, superiores illum subæquantes, patentes vel reflexæ; flores parvi, glabri; sepala et petala æquilonga, sepalis late oblongis, petalis fere duplo angustioribus; calcar arcuatum ovarium subæquans; labellum trilobum, lobis lateralibus oblique obovatis, intermedio paulo majore bilobulo, lobulis ovatis divaricatis; discus antice trilobus cum totidem lamellis brevibus verruciformibus ante lobum intermedium desinentibus; ovarium tenuiter puberulum.

Folia 30-35 cent. longa, 10-15 mill. vix lata; pedunculus subbipedalis, racemo circiter 20 cent.; flores 20-35, diam. 15 mill.; calcar 5-6 mill.

Moupine, in silvis. Fl. Jul. 1869.

Espèce bien caractérisée par ses feuilles étroites et allongées et par

ses petites fleurs; la forme du labelle ne permet de la confondre avec le *C. tricarinata* et la rapproche davantage des *C.parviflora* Lindl. et *C. uncata* Lindl.; elle a l'éperon arqué de ce dernier.

296. — C. FIMBRIATA, sp. nov.

Terrestris; folia glabra oblongo-ovata, breviter acuminata; pedunculus tenuissime pubescens, folia parum superans, nudus ; flores pauci (ex specimine unico viso tantum 2), rubescentes; bracteæ anguste lanceolatæ acuminatæ ovario breviores; sepala et petala (paulo angustiora) subæquilonga, lanceolata, longe acuminata e basi libera, cum labello erecto campanulata; labellum in calcar longum leviter curvatum cylindricum desinens, ungue cum columnâ ad apicem usque coadunato tubum latum efficiente lamina porrecta integra, antice eroso fimbriata, rotundata; ovarium glabrum.

Folia 5-7 poll. longa 1-1 1/2 poll. lata; pedunculus subpedalis; perianthium circiter 2 cent. longum, neglecto calcare fere 3 cent. æquans.

Moupine, in umbrosis regionis montanæ. Fl. Aug. 1869.

Ce n'est pas sans quelque hésitation que je rapporte la plante décrite ici au genre *Calanthe;* la végétation et les feuilles semblent bien indiquer ce rapprochement, mais la fleur affecte une forme qui ne se retrouve, je crois, dans aucune autre espèce de ce genre. Les pétales et le labelle sont en effet tous dressés campanulés, comme on les voit dans le genre *Cremastra*, par exemple; l'onglet du labelle est complètement adné jusqu'au sommet de la colonne et forme avec elle un entonnoir profond d'où se dégage le limbe, qui, au lieu d'être étalé comme celui des autres *Calanthe*, est dirigé en avant, concave, caréné, fimbrié-lacinié antérieurement, sans trace de lobes latéraux; par la disposition du labelle, les fleurs du *C. fimbriata* rappellent assez bien celles d'un *Pleione*. L'éperon est très long, cylindrique, obtus, droit.

HABENARIA, Willd.

297. — H. DAVIDI, sp. nov.

Usque bipedalis glabra; caulis ad apicem usque foliatus; folia conferta, e basi rotundatâ late amplectente lanceolata, acuminata, erecta; racemus semipedalis; bracteæ late lanceolatæ, acutæ, ovario breviores; flores 8-12, erecti, subconferti, magni,

lutescentes; sepala et petala margine tenuissime ciliolata, cæterum glabra, sepalis lateralibus deflexis, intermedio cum petalis paulo angustioribus in galeam ovatam coadunatis; labellum tripartitum, lobo intermedio integro, lineari, lateralibus laciniatis, laciniis setaceis, multifidis; calcar dependens, longissimum, apice vix sensim inflatum labello nunc duplo longius; ovarium glabrum.

Folia secus caulem 8-12, majora, usque tripollicaria, 2 1/2 cent. lata; sepala 5-18 mill.; labellum usque 3 cent.; calcar 6-8 cent.

Moupine, in pratis. Fl. Jul. 1869.

Très belle espèce qui peut être comparée surtout avec l'*H. pectinata*, dont l'éperon est constamment plus court, égalant environ le labelle et non deux fois plus long. L'*H. intermedia* Lindl, a les feuilles moins nombreuses. plus larges et plus étalées sur la tige : les fleurs sont aussi plus grandes et les divisions du périanthe qui forment le casque sont plus membraneuses et plus colorées que les deux autres, tandis que dans l'*H. Davidi*, comme dans l'*H. pectinata*, le casque et les deux sépales latérales sont de même consistance et de même couleur. L'*H. ensifolia* s'éloigne davantage par ses fleurs beaucoup plus petites.

EPIPACTIS, Rob. Br.

298. — E. MACROSTACHYS, Lindl.

Lindl., in Walld. Cat., n. 7406, et Gen et Sp. Orch., p. 461.

Moupine, in pratis.

Fleurs d'un pourpre pâle en grappe très allongée (15 à 25 cent.), accompagnée de bractées très grandes, ovales lancéolées, aiguës; ovaire couvert d'une pubescence crépue; labelle un peu plus court que les sépales; feuilles ovales ou ovales-lancéolées, plus ou moins acuminées, hérissées, papilleuses sur les nervures.

SPIRANTHES, Rich.

299. — S. AUSTRALIS, Lindl.

Lindl. , Bot. Regist., tab. 823, et in Adnot. et Orch., 464.

Gyrostachys australis, Blume, Orchid. de l'Arch. Indien, I, 128 et var. *flexuosa* Blume, *loc. cit.*, 130, tab. 38, fig. 3.

Moupine, in pratis. Fl. Jul. 1869.

CYPRIPEDIUM, L.

300. — C. LUTEUM, sp. nov.

Caulis dense pubescens, multifoliatus ; folia ovato-lanceolata, plus minus acuminata, utrâque facie pubescentia ; bractea magna, late lanceolata, inferne complicata ; flos solitarius, luteus, purpureo-punctatus ; sepalum posticum latissime ovatum, 2 antica angustiora et fere duplo breviora in unum ovatum ad apicem usque coadunata, pilis nonnullis conspersa ; petala ovato-oblonga, sepalis paulo minora ; labellum ventricosum ore constrictum, ovato-oblongum, sepalo postico paulo longius, antica connata fere triplo superans ; stamen sterile cordiformi-ovatum.

Sesquipedalis ; folia majora usque 7 poll. longa, 2 poll. lata ; sepalum posticum 25 mill. longum, fere 15 mill. latum, anticis connatis 15 mill. longis et fere latis ; petala 2 cent. longa, circiter 8 mill. lata ; labellum fere 3 cent. longum.

Moupine, in apertis ad montes rarum. Fl. Jun. 1869.

Ressemble beaucoup au *C. spectabile* de l'Amérique du Nord, par sa fleur dont le labelle est plus allongé que les autres divisions du périanthe et les deux sépales antérieurs connés jusqu'au sommet et non pas assez profondément bidentés comme on les voit dans le *C. macranthum* Swartz, avec lequel le *C. luteum* ne manque pas non plus de ressemblance. Il diffère d'ailleurs nettement de l'un et de l'autre par ses fleurs jaunes ponctuées de rouge. Cette belle espèce paraît assez répandue dans la haute région montagneuse qui confine l'Himalaya et M. Delavay l'a trouvée assez abondante dans le district de Tali.

HÆMODORACEÆ

OPHIOPOGON, Ker.

301. — O. JAPONICUS, Ker.

Ker, Bot. Mag., tab. 1063.

Fluggea, japonica Rich. in Schrad. Neues Journ. bot., II, part. I, 8, tab. 1, fig. A.
Var. *intermedia*, Maxim., Bull. Acad. de St-Pétersb., VII, p. 320.

Moupine, in montibus. Maj. 1869.

IRIDEÆ

IRIS, Tourn.

302. — I. JAPONICA, Thunb.

Thunb., Act. Linn. Soc., II, 327.
Evansia fimbriata, Salisb., Trans. hort. Soc., I, 303.

Moupine, in incultis. Fl. Mart. 1869.

303. — I. SIBIRICA, L.

L., Sp. pl., edit. 1, p. 39.

Moupine, in pratis. Fl. Jun. 1869.

LILIACEÆ

STREPTOPUS, Mich.

304. — S. PARVIFLORUS, sp. nov.

Glaberrimus; caulis gracilis, dichotomus ; folia late amplexicaulia, ovato-lanceolata, acuminata, subtus glauca ; pedicelli capillares, erecti vel ascendentes; flores ex axillis solitarii, albi, parvi; perianthii campanulati segmenta erecta oblonga obtusa ; stamina perianthio subduplo breviora, filamentis e basi paulo latiore late linearibus antheras oblongas breviter bicuspidatas saltem æquantibus ; stylus stamina vix æquans, breviter tricuspidatus; baccæ....

Pedalis usque bipedalis; folia 2-3 poll. longa, 2-2 1/2 cent. lata; pedunculi pollicares ; perianthium 6 mill. longum.

Moupine, in silvis umbrosis. Fl. Jun. 1869.

Plante grêle à feuilles très glauques en dessous ; elle tient le milieu entre le *S. simplex* et le *S. roseus* Mich. ; elle diffère du premier par ses

fleurs deux fois plus petites, par son style très brièvement tricuspidé et non pas divisé presque jusqu'au milieu, par ses anthères égalant à peine le filet et non pas une fois plus longues. Il se distingue du second par l'absence complète de poils sur les pédicelles, sur la tige et sur le bord des feuilles, par le périanthe à lobes très obtus et ne se recourbant pas en dehors.

REINECKEA, Kunth.

305. — R. CARNEA, Kunth.

Kunth, Act. Acad. Berol.(1842), p. 28.

Moupine, in silvis umbrosis frequens. Fl. Jul. 1869.

ALLIUM, Tourn.

306 ? — A. MACROSTEMON, Bunge.

Bunge, Enum. Pl. Chin. in Mem. Acad. St. Pétersb. (1835), p. 139, n. 372.

Moupine, in campis.

Le bulbe fait défaut dans le spécimen de Moupine, ce qui rend un peu douteuse la détermination de la plante ; l'ombelle est formée d'un grand nombre de fleurs roses assez petites et qui présentent la même conformation que celles de la plante de Bunge ; quelques bulbilles sont mélangés aux fleurs fertiles.

307. — A. ODORUM, L.

L., Mant., p. 62.

Moupine, in silvis humidis.

Forme à pédicelles courts à peine deux fois aussi longs que le périanthe ; feuilles larges de 5 à 7 mill.

LILIUM, Tourn.

308. — L. DUCHARTREI, sp. nov.

L. speciosum.—Var. *gracilior parvifolia*, Duchartre in Sched. Herb. Mus. Par. Rhizoma elongatum, perpendiculare; bulbi plures parvi ovati edens, squamis

lanceolatis acuminatis, ciliatis; caulis glaber elatus, apice ramosus, sæpius triflorus, polyphyllus; folia conferta, sparsa, anguste lanceolata, acuminata, basi attenuata subpetiolata, subtus glauca nervis tribus magis elevatis; pedunculi erecti; flores suaveolentes, subcernui, albi cum maculis purpureis haud papilloso-elevatis; perianthii inferne brevissime infundibuliformis segmenta oblonga obtusa, mox late patentim recurvata, intus ad basin lineis papillosis elevatis percursi; stamina porrecta plus minus e medio divergentia, perianthio sensim breviora; antheræ filamentis duplo breviores; stylus stamina paulo superans, stigmate incrassato.

Usque tripedalis; bulbi squamæ 1 cent.; folia 6-8 cent. longa, 7-10 cent. lata, apicem caulis versus vix pollicaria; flores 8 cent. diam.; perianthii lobi 7-8 mill. lati, circiter 5 mill. longi; filamenta 3 cent., antheris 12 mill.

Moupine, in montibus regionis mediæ. Fl. Jun. 1869.

Port du *L. Leichtlinii* Hook. fil.; le *L. Moupinense* s'en distingue d'ailleurs assez nettement par son périanthe blanc, maculé de pourpre et dont les divisions ne sont pas revolutées, mais seulement fortement recourbées; c'est ce qui a porté M. Duchartre à le considérer comme une forme du *L. speciosum* Thunb.; il en diffère par ses feuilles très étroitement lancéolées, longuement atténuées à la base et non point plus ou moins arrondies et contractées en pétiole court; par ses pétales peu ondulés, plus étroits à la base; par l'absence sur les divisions du périanthe de grosses macules papilleuses, qui semblent remplacées chez le *L. Duchartrei* par des plis longitudinaux ou des lignes élevées de petites papilles.

La forme des feuilles et la coloration des fleurs rapprochent le *L. Duchartrei* du *L. polyphyllum* Don.; mais la forme du périanthe peu distinctement campanulé à la base, à segments fortement recourbés, nullement revolutés, le développement perpendiculaire du rhizome qui porte plusieurs petits bulbes ovales, espacés, à écailles ciliées et ressemblant tout à fait à celui du *L. Leichtlinii*, sont autant de caractères qui ne permettent pas de rapporter le Lys de Moupine à l'espèce de Don., ainsi que M. Elwes semble disposé à le faire. Il suffit de voir la figure qu'il donne des fleurs et du bulbe du *L. polyphyllum* pour être convaincu des différences qui existent entre les deux plantes.

309. — L. DAVIDI, Duchartre.

Duch. in Elwes Monogr. of the gen. Lilium (fasc. Mart. 1877), cum icone.

Caulis gracilis ad apicem usque minutissime scaberulus; folia præsertim caulis ad medium conferta, sparsa, margine revoluto anguste linearia, basi breviter, apice longe attenuata; flores (ex unico specimine) tres, pedunculis perianthio longioribus ascendentibus, lutei (ex icone citato), dense rubro-maculati; perianthium basi brevissime campanulatum, segmentis latissime patentibus, parum recurvis, anguste oblongis, obtusis, extus secus nervum medium pilis papillosis dense pubescentes, intus præsertim basi tenuissime et sparse lanati; stamina porrecta perianthio fere duplo breviora.

Ultra bipedalis, pennæ anserinæ vix crassitie; folia media 8-10 cent. longa, 3-4 mill. lata; flores diam. circiter 8 cent., perianthii lobis 6-7 mill. latis; stamina 3 cent. circiter longa.

Thibet orient., in montibus, ad limites prov. Moupine et prov. Setchuen. Fl. Jul. 1869.

Espèce bien caractérisée par ses tiges finement scabres, ses feuilles étroites, allongées-graminiformes à bords repliés en dessous, par ses fleurs velues-papilleuses en dessous sur la nervure. Le *L. Davidi*, de même que l'espèce précédente, ne peuvent guère s'éloigner du *L. speciosum*, Thunb.

310. — L. GIGANTEUM, Wall.

Wall., Tent. fl. Nepal., 21, tab. 12-13; Elwes Monogr. of the gen. Lilium.

Moupine, in humidis montium.

Fleurs blanches, tachées de pourpre (A. David)

FRITILLARIA, Tourn.

311. — F. ROYLEI, Hook.

Hook., Icon., tab. 810.
F. verticillata, Wall.; Royle, Ill., 387, tab. 22, fig. 2, (non Willd).
F. Gulielmi Waldemarii, Klotzsch, Reise Wald., p. 52, tab. 92.

Moupine, in apertis montium altissimarum. Fl. Jun. 1869.

Fleurs jaunes pointillées de pourpre. La racine, qui est un oignon rond, aplati, est le fameux *Pé-mou* si recherché dans la médecine chinoise (A. David). Les Lophophores sont très avides de ses bulbes : « Chemin faisant, l'un de mes hommes me fait observer des traces de Lophophores, la mousse et les herbes arrachées par le large bec de ces oiseaux qui vivent de racines succulentes, surtout de celles des *Fritillaria* jaunes, nommés

Pé-mou; c'est cette plante qui a donné son nom à notre Gallinacé qui, presque toujours, renferme dans son estomac quelque oignon de cette Liliacée précieuse ». Arm. David, Journal d'un voyage dans le centre de la Chine et le Thibet oriental. (*Nouv. Arch. du Muséum,* X, p. 57).

312. — F. Davidi, sp. nov. Pl. XVI, fig. B.

(*Liliorhiza*). Bulbus multisquamosus avellanæ crassitie, squamis (bulbillis) crassis, subovoideo-compressis, apiculatis; folia basilaria 1 vel 2, longe petiolata, limbo e basi breviter attenuatâ in petiolum anguste productâ ovato-lanceolato, acuto, trinervio cum nervis tenuibus anastomosantibus; caulis debilis, præter bracteas 2 suboppositas lanceolatas sessiles perianthio subcontiguas nudus; flores lutescentes (nisi ad apicem segmentorum) purpureo tesselati, cernui; perianthium late campanulatum, segmentis oblongo lanceolatis, apice rotundatis basi obscure foveolatis; stamina perianthio duplo breviora, filamentis e basi parum dilatatâ attenuatis, antheris erectis; stylus trifidus.

Caulis 12-20 cent., petiolus 5-20 cent., limbo 4-8 cent. longo, 15-25 mill. lato; bracteæ 15-20 mill.; perianthium 3-4 cent. longum, 3 cent. latum.

Moupine, in apertis montium septentrionem versus frequens. Fl. Mart., April.

Très remarquable espèce à tige nue, portant seulement au voisinage de la fleur deux feuilles très diminuées ou bractées, d'abord redressées et appliquées sur le périanthe. La feuille basilaire, très souvent solitaire, ressemble à celle de l'*Erythronium Dens canis*; le périanthe est à peu près de la dimension de celui du *F. Meleagris*, mais la coloration est différente; le style est celui du *F. Kamtschatcensis*. Le bulbe est formé d'une réunion de bulbilles imbriqués, largement ovoïdes, très comprimés, apiculés; une note de M. l'abbé A. David dit que ces bulbes ont une saveur douce et sont très mangeables.

YPSILANDRA, gen. nov. Pl. XVII.

Perianthium aperte campanulatum, subexplanatum, persistens, segmentis liberis paulo infra basin saccato-productis; stamina 6 imâ basi segmentorum in receptaculo incrassato affixa et ab illis omnino libera, filamentis complanatis e basi parum dilatatâ attenuato-subulatis perianthium longe superantibus; antheræ hippocrepiformes introrsum ad medium affixæ, uniloculares, extrorsum secus totam longitudinem dehiscentes, polline emisso explanatæ, demum peltatæ, suborbiculares; ovarium ses-

sile, trilobum, triloculare, ovulis in loculis numerosissimis; stylus elongatus, inter lobos ortus, stigmate parvo capitato, subintegro ; capsula (haud matura) alte triloba, lobis gibbis a latere compressis ; semina fusiformi-subulata. — Herba rhizomatosa, foliis basilaribus lineari-lanceolatis vel anguste spatulatis; pedunculus vaginis membranaceis vestitus ; flores racemosi ebracteati.

Speciebus generis *Heloniopsis* primo adspectu simillima, sed antherarum fabricâ staminumque situ bene distincta. Inter Narthecieas et Veratreas quasi media.

313. — Y. THIBETICA, sp. nov.

Glaberrima ; rhizoma obliquum ; folia membranacea, basilaria inferne longe attenuata, superne spatulata vel anguste lanceolata, acuminata, caulinis inferioribus ad vaginas adductis, superioribus limbo brevi acuto aucta ; caulis erectus folia subæquans vel illis paulo brevior ; flores albi, suaveolentes laxe racemosi ebracteati, patentes vel subcernui, pedicellis perianthium subæquantibus; perianthii lobi oblongi, obtusi distincte trinervuli, nervis apicem non attingentibus ; stamina perianthio subduplo longiora, antheris in sicco cinereis ; stylus stamina parum superans.

Caulis 10-20 cent. ; folia 8-20 cent. longa, 1-2 cent. (parte latiore) lata ; racemus 5-6 cent. ; perianthii segmenta 8 mill. longa ; stamina 15 mill.

Moupine, in umbrosis montium septentrionem versus. Fl. Mart.

La plante a tout à fait l'aspect de l'*Heloniopsis Japonica*, si ce n'est que les fleurs sont en grappe assez longue et non en cyme ombelliforme ; mais les anthères sont très différentes. Celles des *Heloniopsis* sont en effet biloculaires et sagittées, leur dehiscence se fait extérieurement par les côtés, et après l'émission du pollen leur forme n'est pas modifiée. Dans l'*Ypsilandra*, l'anthère uniloculaire est courbée en fer à cheval ou en U renversé au sommet du filet sur lequel elle s'insère par son milieu ; sa déhiscence s'opère en dessus dans tout son pourtour et après l'émission du pollen chacun des lobes du pollen se rabat, l'un en avant, l'autre en arrière, de sorte que l'anthère prend alors la forme d'un petit plateau pelté presque orbiculaire. On voit que c'est tout à fait l'anthère et le mode de déhiscence des Veratrées, dont l'*Ypsilandra* s'éloigne d'autre part par son style unique inséré dans la dépression centrale de l'ovaire.

Outre la forme des anthères, l'*Ypsilandra* se distingue encore des *Heloniopsis* par l'insertion des étamines, qui est tout à fait basilaire et indépendante des pétales dans le premier de ces deux genres. Celles de l'*Helo-*

niopsis sont adhérentes jusqu'au quart inférieur du pétale, qui présente à sa base un appendice échancré en V, entre les deux lobes duquel sort l'étamine.

TOFIELDIA, Huds.

314. — T. MACILENTA, sp. nov.

Glabra; caulis gracilis imâ basi tantum foliatus; folia anguste linearia, caule duplo breviora, trinervia; flores laxe racemosi (in sicco virescentes); pedicelli erecti, gracillimi perianthio usque duplo longiores; bracteæ herbaceæ, obovatæ, apice truncatæ vel brevissime mucronatæ, pedicellis triplo breviores; calyculus flori contiguus, oblique truncatus, inæqualiter obscure trilobus; perianthium parvulum, segmentis oblongo-linearibus; stamina brevissime exserta; ovarium perianthium subæquans; styli ovario subtriplo breviores.

Planta subtripollicaris; folia vix ultra sesquipollicaria 1-1/2-2 mill. lata; bracteæ vix ultra 2 mill.; pedicelli 5-6 mill.; perianthium vix 3 mill.

Moupine, in pascuis montium.

Voisin surtout du *T. nuda*, Maxim., et du *T. himalaica*, Baker; il diffère du premier par la présence de bractées persistantes à la base des pédicelles; il se distingue du *T. himalaica* par ses fleurs moitié plus petites, par ses capsules incluses et non d'un tiers au moins plus longues que le périanthe, par ses feuilles trinervées et non pas à 7 nervures.

315. — T. THIBETICA, sp. nov.

Rhizoma gracile, horizontale; caulis ascendens supra basin paucifoliatus, ad medium sæpius unifoliatus; folia basilaria anguste linearia, longe acutata, 3-5 nervia, caule breviora vel rarius longiora; racemi haud laxiflori, floribus nunc 2-3 secus axin confertis; bracteæ hyalinæ ovato-suborbiculatæ, abrupte et brevissime acuminatæ concavæ, abbreviatæ; pedicelli erecti bracteis 5-8-plo longiores perianthium æquantes vel illo paulo longiores; perianthium albidum, caliculatum, caliculo oblique breviter et inæqualiter trilobo subcontiguum; stamina segmentis lineari-oblongis obscure uninerviis quartâ parte longiora, antheris ovatis, luteis; styli ovario 4-plo breviores.

Moupine, in pascuis montium.

Diffère du *T. macilenta* et du *T. himalaica* par ses pédicelles inférieurs presque une fois plus courts, égalant seulement le périanthe ou à peine

plus longs que lui, caractère qui le rapproche du *T. gracilis* Franch.; il s'en distingue, ainsi que de toutes les autres espèces voisines, par la brièveté et la forme des bractées.

DISPORUM, Salisb.

316. — D. SESSILE, D. Don.

D. Don, Prodr. Nepal., 50.
Baker, Asparag., in Journ. Linn. Soc., XIV, p. 589.

Moupine, in silvis. Fl. April. 1869.

Fleurs plus nombreuses et à divisions plus étroites et plus aiguës que dans la plante du Japon.

317. — D. PULLUM, Salisb.

Salisb., Hort. trans., I, 330.
Baker, *loc. cit.*

Moupine, in umbrosis montium. Fl. Jun. 1869.

Fleurs violacées (A. David); feuilles courtes, brièvement acuminées.

PARIS, L.

318. — P. QUADRIFOLIA, L.

L., Sp. pl., edit. 1, p. 367.
Var. *obovata*, Reg. et Til., Fl. Ajan., p. 121; Maxim., Prim. fl. Amur., p. 272.
P. obovata, Ledeb. Monogr., gen. Par., p. 6, cum icone; Fl. ross., IV, p. 120.

Moupine, in silvis umbrosis. Fl. Maj.

Feuilles verticillées par 5 à 7, assez étroitement obovées; 8 étamines; anthères à connectif allongé.

Var. *dahurica*.
P. dahurica, Fisch. ex specimine authentico Herbarii parisiensis.

Moupine, in umbrosis humidis montium.

Feuilles verticillées par 7-9, étroitement lancéolées, acuminées; 8 étamines; anthères à connectif allongé. La plante de Moupine ressemble tout à fait au spécimen de Fischer, provenant de la Dahurie, qui se trouve

dans l'Herbier du Muséum. Le *P. verticillata* M. Bieb., auquel Ledebour le réunit à tort, s'en distingue par ses anthères à connectif très court qui en font un *Demidovia*. Ce *P. verticillata* est du reste une plante fort rare, dont on ne parait connaître qu'un seul spécimen, que M. Maximowicz soupçonne pouvoir être une monstruosité.

Les deux variétés du *P. quadrifolia* L., citées ici, n'en diffèrent que par leurs feuilles plus étroites et plus nombreuses et par leurs folioles involucrales plus longues et plus larges. On trouve entre le type des forêts d'Europe et les formes asiatiques toutes sortes d'intermédiaires; le *P. hexaphylla* Chamisso est de ce nombre.

319 — ? P. POLYPHYLLA, Smith.

Smith, in Rees Cyclop.
Don, Fl. Nep., p. 49.
Var. *stenophylla*. — Folia 12-22 verticillata, indistincte petiolata, fere linearia, longe acuminata; sepala virentia sub anthesi tenuiter membranacea anguste lanceolata, basi contracta, brevissime petiolata; petala longissima, involucrum subduplo superantia.

Moupine, in silvis umbrosis. Fl. April. 1869.

Forme très remarquable du *P. polyphylla* ou peut-être espèce distincte, mais dont je n'ai pas vu les fruits; les feuilles ont 5-7 mill. de largeur sur 10-15 cent. de long, et sont parfois verticillées au nombre de 22; les folioles de l'involucre sont de consistance plus mince que dans le *P. polyphylla* et ne paraissent pas s'accroître après l'anthèse comme celles de l'espèce de l'Inde. Les divisions du périanthe sont extrêmement longues et dépassent beaucoup l'involucre, même au début de l'anthèse, ce qui n'a pas lieu, je crois, dans le *P. polyphylla*. L'androcée et le gynécée sont semblables dans les deux espèces. Le *P. polyphylla*, var. *stenophylla*, a aussi été trouvé dans le Yun-nan, par M. Delavay.

320. — P. CHINENSIS, sp. nov.

(*Euthyra*). Rhizoma crassum; folia 5-7 verticillata, longiter petiolata, e basi cuneatâ obovata, abrupte et breviter acuminata; pedunculus gracilis folia plus minus superans; sepala 5, basi longe unguiculata, ovata vel ovato-lanceolata, basi

rotundata vel breviter attenuata, apice obtusa, mucronata, papyracea, dense reticulata; petala 5, anguste linearia, apicem versus paulo dilatata, involucro breviora vel illud subæquantia; stamina usque ad 10, antheris quam filamenta paulo longioribus, connectivo brevissime producto; ovarium conico-truncatum, apice breviter 8-lobum, stylo crasso, stigmatibus 4 brevibus.

Sesquipedalis; foliorum petioli 1-3 cent., limbo 8-12 cent. longo, 3-4 cent. parte latiore lato; pedunculus usque ad 18 cent.; ungues sepalorum 4-5 mill., limbo 25-35 mill. longo, 1-2 cent. lato; petala 2-3 cent.

Moupine, in silvis umbrosis.

Plante d'un aspect tout particulier à cause de la forme élargie et obtuse de ses sépales onguiculés ; elle est néanmoins très voisine du *P. polyphylla*, dont elle se distingue surtout par son ovaire qui présente à son sommet 8 crénelures, ou petits lobes, dont je ne trouve pas trace dans l'espèce himalayenne.

Le *P. chinensis* a été aussi observé dans les hautes montagnes de la province de Koui-tchéou, par Mgr Mihière.

TRILLIUM, Mill.

321. — T. TSCHONOSKII, Maxim.

Maxim. Diagn. Pars V, p. 863.

Moupine, in silvis humidis umbrosis. Fl. April. 1869.

Fleurs blanches, inodores (A. David). Le périanthe est tantôt penché, tantôt presque droit; les divisions intérieures dépassent très peu les extérieures. Le *T. Tschonoskii* est à peine distinct du *T. cernuum* L., dont les fleurs sont quelquefois peu penchées; il n'en est probablement qu'une forme asiatique.

COMMELINACEÆ

COMMELYNA, Plum.

322. — C. COMMUNIS, L.

L., sp. pl., edit. 1, p. 40.

Moupine, secus vias frequens.

JUNCACEÆ

JUNCUS, Tourn.

323. — J. EFFUSUS, L.

L., Sp. pl., édit. 1, p. 326.

Moupine, ad fossas frequens. Fl. Aug. 1869.

324. — J. LUZULIFORMIS, sp. nov.

Cæspitosus; caulis erectus, gracilis, tenuissime striatus; folia fere filiformia canaliculata, basilaria culmos superantia, caulina pauca (circiter 3), infimo ad vaginam reducto, superioribus anthelam attingentibus altero ad medium caulis orto, altero floribus subcontiguo, utroque longe vaginante, vagina apice biaurita; anthela depauperata; pedunculi tantum 3-4, erecti, uniflori, valde inæquales, bracteis scariosis fulvis acuminatis suffulti; perianthium bracteolis 2 ovatis acuminatis intense fulvis involucratum; segmenta exteriora leviter colorata, lanceolata, mucronata, interiora albida paulo longiora, acuta; stamina 6, antheris luteis filamento paulo brevioribus, perianthio æquilonga; ovarium ovatum incomplete septatum, in stylum æquilongum attenuatum.

Caulis semipedalis, 1/2 mill. vix crassus; pedunculi longiores vix ultra 1 cent., breviores 4-5 mill. longi; perianthium 6 mill.

Moupine, in rupibus. Fl. Jul. 1869.

Petite plante très élégante, assez voisine du *J. membranaceus* Don, à côté duquel elle doit prendre place. Elle en diffère par ses fleurs plus grandes, solitaires au sommet du pédoncule et non pas rapprochées au nombre de 3-6 en petits capitules.

325. — J. ALLIOIDES, sp. nov.

Cæspitosus, glaucus; culmi elati, rigidi, tenuiter striati, paucifoliati; folia sæpius 3, infimo ad vaginam pallidam adducto, superioribus anthelam non attingentibus nodulosis, altero longe vaginante paulo supra basin, altero circiter ad medium orto, unde culmi superne longe nudi; anthela ad capitulum unicum multiflorum adducta; bracteæ 5-7 membranaceæ, pallidæ, multinerves, e basi ovatâ lanceolatæ, inæquales, 1-2 cæteris paulo longiores, capitulum æquantes vel superantes; flores 20-30 arcte capitati, nivei, pedicellis paulo inæqualibus perianthio nunc subæquilongis,

bracteola ovata hyalina tenuiter membranacea ipsis paulo longiore suffultis; perianthii segmenta anguste lanceolata, subobtusa, trinervia, interioribus paulisper longioribus; stamina 6 perianthio æquilonga, antheris luteis filamento brevioribus; ovarium oblongum, septis fere completis, in stylum ipso longiorem attenuatum.

Bipedalis vel paulo ultra; folii inferioris limbus usque pedalis, circiter 2 mill. diam.; capitulum 15-18 mill. crassum; perianthium 6-7 mill. longum.

Moupine, in humidis montium. Jun. 1869.

Ce beau jonc est très bien caractérisé par ses capitules multiflores solitaires, ses périanthes d'un blanc de neige et par ses feuilles noueuses, caractères qui ne se trouvent associés dans aucune autre espèce du même groupe; les bractées minces, scarieuses, qui forment involucre sous le capitule, donnent assez bien à la plante l'aspect d'un *Allium*.

LUZULA, D. C.

326. — L. PILOSA, Willd.

Willd., Enum. 1, p. 393.
Var. *plumosa* C. A. Mey., sp. pr.

Moupine, in silvis. Fl. April. 1866.

La plante se présente sous deux formes; dans l'une, les feuilles sont élargies et l'anthèle très composée; c'est la forme si répandue en Europe; dans l'autre, les feuilles sont étroites (3-4 mill.) et l'anthèle beaucoup plus simple, à rameaux souvent flexueux; c'est alors le *L. plumosa* E. Mey., qui ne paraît pas pouvoir être séparée spécifiquement du *L. pilosa*. Dans l'une et l'autre, les pédoncules sont refractés à la maturité.

ARACEÆ

ARISÆMA, Mart.

327. — A. LOBATUM, Engl.

Engl., Bot. Jahrb. I, p. 487.

Moupine, in silvis umbrosis.

Spathe jaunâtre, tacheté de pourpre.

10: 101.
1559

328. — A. FRANCHETIANUM, Engl.

Engl., loc. cit.

Moupine, in rupibus adumbratis. Fl. Maj. 1869.

329. — A. TATARINOWII *affinis* (ex cl. Engler).

Moupine, in apertis montium. Fl. Maj. 1869.

Cette plante est très voisine de l'*A. Tatarinowii*, mais, l'appendice manquant, on ne peut pas dire si elle est de la même espèce. La forme de la spathe est la même et aussi celle des folioles. — Engler, note dans l'Herbier du Muséum.

CYPERACEÆ

CAREX, Dill.

330. — C. NUBIGENA, D. Don.

D. Don, Fl. Nepal., p. 42.
Boott., Ill. gen. of Carex, I, tab. 2.

Moupine, in campis. Fr. Aug. 1869.

Forme très grêle; utricules lisses sur les bords. Dans les spécimens de l'Himalaya et du Népaul, les utricules n'ont pas constamment les bords ciliés, tels qu'on les voit sur la planche de Boott.

331. — C. ROCHEBRUNI, Franch. et Sav.

Fr. et Sav., Enum. pl. Jap., II, p. 126 et 555.

Moupine, in collibus adumbratis. Fr. Aug. 1869.

Chaumes grêles atteignant 1 mètre; épillets inférieurs souvent un peu composés à la base. Le *C. Rochebruni* parait bien distinct du *C. remota* par ses utricules bordés tout autour d'une aile assez large denticulée.

332. — C. MOUPINENSIS, sp. nov.

Rhizoma repens pennæ corvinæ crassitie; culmi leves, debiles, decumbentes; folia etiam superiora longe vaginantia, anguste linearia, flaccida, glauca, subtus pilosula, culmis subæquilonga; spiculæ sexu distinctæ; masculæ: pedunculi apice compositi, pedicellis brevibus bracteis 2 stipatis, exteriore basi scariosâ in laminam subulatam desinente, interiore ovatâ ex toto membranaceâ; spiculæ lanceolatæ subcongestæ, patentes, bracteolâ cystiformi ochreatæ, squamis fulvis membranaceis ovato-lanceolatis, acutis vel breviter acuminatis, dorso uninerviis; spiculæ fœmineæ : pedunculi 3-5, inferiores elongati erecti, apice compositi; spicæ ovato-subglobosæ, confertifloræ, 3-6 alternæ, parum dissitæ, sub angulo recto patentes brevissimæ pedicellatæ, bracteolis membranaceis cystiformibus ochreisque stipatæ; squamæ inferiores 2-3 vacuæ, cæteræ fertiles ovato-lanceolatæ, acutæ, fulvæ, uninerves; utriculi dense imbricati, patentes vel etiam incurvi, fulvescentes, oblique obovati, inflati, 7-9 nervati, rostro brevi ore truncato; styli 3.

Culmi 1-2 pedales; folia 3 mill. lata; spiculæ masculæ 10-12 mill. longæ, 3-4 mill. crassæ; pedunculi fœminei distantes, inferiores usque 6 cent., spiculis 4-6 mill. longis et fere latis.

Moupine, in rupestribus adumbratis. Fr. Apr. 1869.

Très singulière espèce, à inflorescence composée comme celle des espèces du groupe du *C. indica*; elle est d'ailleurs bien nettement caractérisée par ses épillets qui sont tous à sexes séparés, contrairement à ce qu'on voit dans le groupe du *C. indica*. Les mâles forment au sommet des chaumes une grappe composée triangulaire, les femelles une sorte de panicule lâche un peu plus allongée; ils sont remarquables par leur forme arrondie et leurs utricules extrêmement serrés.

333. — C. ATRATA, L.

L., Sp. pl., edit. 1, p. 976.
Boott., Illustr. gen. of Car., tab. 364.

Moupine, in rupestribus regionis altissimæ. Fl. Aug. 1869.

Chaumes grêles dépassant 60 cent.; épillets assez gros, rapprochés, à écailles très noires, lancéolées acuminées plus longues que les utricules, ceux-ci blanchâtres, ovales-elliptiques, à bec presque nul, noirâtre; une forme semblable, mais à chaumes moins élevés, croît dans l'Himalaya.

334. — C. THIBETICA, sp. nov.

Rhizoma validum, ad collum fibrillosum; culmi graciles, flaccidi, leves, ex toto vaginato-foliati; folia heteroidea, basilaria latissime linearia, acuminata, etiam ad margines levissima; folia culmi longe et laxe vaginantia, laminâ abbreviatâ, lineari-subulatâ; spiculæ 5-6, distantes, terminalis mascula, inferiores androgynæ; spicula mascula lineari-blonga, squamis fulvis, nervo dorsali valido ultra apicem producto breviter et rigide acuminatis; spiculæ androgynæ ultra vaginam pedunculatæ, erectæ, e medio ad apicem masculæ; squamæ fœmineæ masculis pallidiores; utriculi glabri, (juveniles) fusiformes squamâ paulo breviores, breviter et late rostrati, rostro bilobo, dentibus divergentibus margine glabris; styli 3.

Culmi pedales et ultra; folia basilaria 10-12 mill. lata, culmis breviores vel illos superantes; spiculæ 4-6 cent. longæ.

Moupine, in silvis montanis. Fl. April. 1869.

Le *C. thibetica* rappelle assez bien par son port le *C. Morrowii* Boott., du Japon; comme lui il appartient au groupe des espèces dont les chaumes ont des feuilles fort différentes des feuilles basilaires; il s'en distingue néanmoins très nettement par ses épillets androgynes, sauf le supérieur qui est mâle, et par la forme des utricules à bec court, large, profondément lobé, comme celui du *C. pumila*, par exemple.

335. — C. DREPANORHYNCHA, sp. nov.

Rhizoma ad collum dense fibrillosum; culmi graciles, flaccidi, leves; folia heteroidea, basilaribus glaucescentibus, anguste linearibus, margine scaberrimis, culmos superantibus; culmi imâ basi tantum foliati, foliorum laminâ abbreviatâ, superne tantum vaginati, vaginis longis, laxis, castaneis, in laminam brevissimam subulatam desinentibus; spiculæ 4-5, distantes, lineares, superiore masculâ, squamis obovatis, fulvis valide uninerviis; spiculæ fœmineæ præsertim inferne laxifloræ, longe et graciliter pedunculatæ, præter superiorem masculo contiguam subsessilem; squamæ fulvæ, ovatæ, margine angustissime albo-hyalinæ, dorso valide nervosæ, nervo scaberrimo ultra apicem paulo producto; utriculi squamas superantes, fusiformes, dense pubescentes, basi et apice longe attenuati, extrorsum incurvi, longe rostrati, rostro ore bidentato margine scabro; styli 3.

Culmi pedales et ultra; folia 3 mill. lata; spiculæ 4 cent., pedunculo usque 5 cent. longo; utriculi 4 mill.

Moupine, in montibus. April. 1869.

Appartient au même groupe que le précédent, avec des feuilles beau-

coup plus étroites; il est bien caractérisé par ses utricules pubescents, à bec recourbé en dehors, comme dans le *C. Morrowii*, dont l'utricule est glabre et le bec plus court. Les affinités du *C. drepanorhyncha* sont d'ailleurs multiples; par son mode de végétation, ses utricules pubescents, il ne peut être éloigné du *C. conica* et des espèces voisines; la forme du bec le rapproche du *C. curvicollis* Franch. et Sav., qui en présente un presque semblable; mais la végétation de la plante est très différente.

GRAMINEÆ

PANICUM, L.

336. — P. SANGUINALE, L.

L., Sp. pl., ed. 1, p. 57.

Moupine, in locis cultis, ubique. Aug. 1869.

SETARIA.

337. — S. GLAUCA, P. Beauv.

P. Beauv., Agrost., p. 51.

Moupine, in campis satis frequens. Aug. 1869.

AGROSTIS, L.

338. — A. ALBA, L.

L. Sp., pl., ed. 1, p. 63.

Moupine, in herbosis frequens. Aug. 1869.

339. — A. VULGARIS, With.

With., Arrang., p. 132.

Var. *ligularis*. — Ligula 3-4 mill. longa, apice truncata culmum arcte involvens; paniculæ rami patentes elongati, fere capillares; spiculæ 1 1/2 mill. longæ. Species propria ?

Moupine, in arvis. Aug. 1869.

Je n'ai vu qu'un spécimen de cet *Agrostis* que je rapporte provisoire-

ment à l'*A. vulgaris*, dont il offre presque tous les caractères; il s'en distingue néanmoins par sa panicule plus élargie, ses épillets plus petits, et surtout par le développement de la ligule.

MUEHLENBERGIA, Schreb.

340. — M. VIRIDISSIMA, Nees.

Nees Mss., ex Steud. Glum., I, p. 178.

Moupine, in collibus. Jul. 1869.

CALAMAGROSTIS, Adans.

341. — C. COLLINA, sp. nov.

(*Deyeuxia*). Glaucescens, elata; culmi sub panicula leves; folia late linearia elongata, asperula, superiora inflorescentiæ basin involventia, omnia longe vaginantia, vagina glabra; ligula chartacea, in foliis inferioribus ovato-triangularis, in superioribus brevissima, truncata; panicula pallida, angusta, ramis erectis, scaberrimis haud densifloris; glumæ tenuiter asperulatæ, lanceolatæ, inter se æquales, trinerviæ, nervis lateralibus parum conspicuis, dorsali setulosâ; pili cingentes breves, tertiam partem flosculi vix æquantes; rachilla longe pilosa, pilis glumellæ inferioris dimidium æquantibus; glumellæ subæquales glumis vix breviores, inferiore apice tenuiter erosâ; arista paulo supra basin glumellæ orta, ad medium genniculata, spiculâ duplo longior.

Subtripedalis; culmi pennæ corvinæ crassitie; panicula semipedalis vel paulo ultra, diam. vix ultra 2 cent.; spiculæ vix 4 mill. longæ.

Moupine, in collibus apricis. Jul. 1869.

Port du *C. sciuroides* Franch., dont il diffère par ses chaumes lisses sous la panicule, par le faisceau de poils plus court, égalant à peine le tiers et non la moitié de la fleur fertile, par ses gaines glabres au sommet. Le *C. arundinacea* Roth a les glumelles plus courtes, une arête moins longue et des feuilles un peu velues en dessous. Le *C. Roylei* Nees et le *C. Neesii* Steud. s'éloignent davantage, le premier par ses glumes inégales, le second par sa glumelle inférieure velue.

342. — C. SCABRESCENS.

Deyeuxia scabrescens, Munro, in sched. herb. Kew.; distr. n° 43.

Cæspitosa; culmi graciles sub panicula scaberula, folia plana, latiuscule linearia,

nisi ad marginem asperulam fere levia, glabra, culmis haud longiora, superiora a paniculâ remota; vaginæ elongatæ, glabræ, ligulâ ovato-lanceolatâ, tenuiter membranaceâ; panicula violascens, parum effusa, ramulis dense scabridis, tenuissimis, ascendentibus, 3-5 fasciculatis, basi longe nudis; glumæ trinerviæ pilis densis brevissimis asperatæ, margine breviter ciliatæ, inferior mucronâta superiore muticâ paulo longior; pili cingentes pauci, brevissimi, flosculo fertili 7-plo breviores; rachilla brevis, longe pilosa, pilis glumellam inferiorem æquantibus; glumellæ valde inæquales, inferiore dorso scabridâ ad tertiam partem bifidâ; arista inter lobos orta spiculam duplo superans, leviter geniculata; glumella superior tenuiter hyalina inferiore fere duplo brevior, lanceolata, profunde in lobos acutissimos fissa.

Ultra bipedalis; culmi vix pennæ columbinæ crassitie; folia basilaria 5-6 mill. lata; panicula 4-6 poll. longa; spiculæ 4 mill.

Moupine, in silvis.

Espèce bien caractérisée par ses glumes ciliées sur les bords et très scabres sur le dos ainsi que les rameaux de la panicule et les pédicelles. Les spécimens de Moupine ne diffèrent pas sensiblement de ceux du Sikkim distribués par l'herbier de Kew, n° 43, sous le nom de *Deyeuxia scabrescens* Munro. Dans la plante de Moupine, l'arête est insérée sensiblement au-dessus du milieu du dos de la glumelle et une fois seulement aussi longue que l'épillet; dans celle du Sikkim, l'arête est plus de deux fois aussi longue que l'épillet et insérée à peu près au milieu de la glumelle.

343. — C. MOUPINENSIS, sp. nov.

Culmi graciles sub panicula leves; folia auguste linearia, scabrida, basilaria culmis breviora, superiora paniculæ fere contigua; vaginæ retrorsum pilosulæ, pilis brevibus; ligula brevissima; panicula violacea, angusta, ramis 3-5 fasciculatis, erectis, culmo sub-appressis, nunc ad basin usque spiculigeris, nunc rarius nonnullis elongatis, fere capillaribus, basi nudis; glumæ trinerviæ, scabriusculæ, lanceolatæ, acuminatæ, superiore paulo breviore; pili cingentes elongati, flosculum fertilem æquantes; rachilla brevis, longe pilosa; glumellæ inæquales, inferior glumis quarta parte brevior, ad medium usque in lobos acuminatos fissa; arista tenuis inter lobos inserta, geniculata, spicula duplo longior; glumella superior ovata, apice breviter bidentata, glumellâ inferiore subduplo brevior.

Bipedalis et ultra; folia basilaria 3-4 mill. lata; panicula 4-5 poll. longa, 2-3 cent. lata; spiculæ 4 mill.

Le *C. Moupinensis* paraît bien caractérisé, parmi les espèces de l'Inde et du Japon, par ses longues arêtes insérées entre les 2 lobes de la glumelle,

par ses poils qui égalent les glumes et par la pubescence de ses gaines; ces différents caractères permettent de le distinguer facilement du *C. scabrescens*, avec lequel il a surtout de l'analogie. Le *C. montana*, dont les poils sont également presque aussi longs que les glumes, s'éloigne davantage par l'insertion presque basilaire de l'arête.

La longueur des poils entourant à la base la glumelle inférieure est une particularité qui se retrouve dans plusieurs autres *Calamagrostis* du groupe *Deyeuxia*, tels que *C. montana* Host., *C. varia* Schrad., etc. Dans ces diverses espèces, ils égalent ou à peu près les glumes. On ne peut donc admettre que l'un des caractères qui séparent *constamment* les *Deyeuxia* des *Calamagrostis* est la brièveté des poils dans le premier de ces genres : « Pili rachillæ glumam florentem circumdantes *semper* multo breviores quam in *Calamagrostis*. » Benth. et Hook. Gen., pl. III, 1153. Du reste, aucun des caractères invoqués pour le maintien du genre *Deyeuxia* n'est constant.

POA, L.

344. — P. ACROLEUCA, Steud.

Steud., Syn. Glum., II, 256.
Franch. et Sav., Enum. pl. Jap., II, p. 175.

Moupine, in pratis altissimis. Aug. 1869.

Forme très grêle dans toutes ses parties; rameaux de la panicule capillaires, solitaires ou géminés, longuement nus inférieurement; feuilles étroitement linéaires, molles.

345. P. NEPALENSIS, Wall.

Wall., ex sched. herb. Kew.

Moupine, in pratis regionis altissimæ. Aug. 1869.

Viridis, cespitosa, erecta; folia plana, late linearia, glabra; ligula ovato-lanceolata, tenuiter membranacea; panicula laxa, ramis solitariis vel geminis, erectis, demum vix patentibus; glumella inferior distincte 5-nervia, dorso glaberrima.

Port d'un *P. annua* très robuste, mais plus voisin par ses caractères du *P. pratensis*; il s'en distingue nettement par sa ligule allongée et ses glumelles tout à fait glabres.

ERAGROSTIS, Pal. Beauv.

346. — E. FERRUGINEA, Pal. Beauv.

Pal. Beauv., Agrost., p. 71.
Franch. et Sav., Enum. pl. Jap., II, p. 177.

Moupine, in collibus apertis. Aug. 1869.

DACTYLIS

347. — D. GLOMERATA, L.

L. Sp., pl., ed. 1, p. 71.
Forma *acroantha*. — Spiculæ compressæ, glaucescentes; glumæ et glumellæ quam in typo longius acuminatæ, sæpius aristatæ, margine late albo-scariosæ, aristatæ.

Moupine, in pratis elevatis. Aug. 1869.

La même forme existe dans l'Yun-nan et dans l'Himalaya, d'où elle a été distribuée par l'herbier de Kew : *Dactylis glomerata*, L., n° 28.

SCHEDONORUS, Pal. Beauv.

348. — S. REMOTIFLORUS, Miq. Prol., 171.

Franch. et Sav., Enum. pl. Jap., II, p. 181.
Festuca remotiflora, Steud., Syn. Glum., p. 315.

Moupine, in collibus. Aug. 1869.

ELYMUS, L.

349. — E. DAHURICUS, Turcz.

Turcz., Cat. Baical, n° 1331.
Ledeb., Fl. ross., IV, p. 313.

Moupine, secus vias. Aug. 1869.

ARTHRAXON, Pal. Beauv.

350. — A. MICANS.

Batratherum micans, Nees in Jardine Ann. VII, 220. (Teste Munro, in sched. herb. Mus. Par.)

Moupine, in collibus. Aug. 1869.

EULALIA, Kunth.

351. — E. NEPALENSIS, Trin.

Trin., Act. Petrop. (1833), p. 333.

Moupine, in collibus apertis. Oct. 1869.

CRYPTOGAMÆ VASCULARES.

EQUISETACEÆ

EQUISETUM, L.

352. — E. ARVENSE, L.

L. Sp., pl., ed. 1, p. 1061.

Moupine, in arvis. Mart. 1869.

LYCOPODIACEÆ

LYCOPODIUM, L.

353. — L. CLAVATUM, L.

L. Sp., pl., ed. 1, p. 1101.

Moupine, in collibus inter frutices. Aug. 1869.

SELAGINELLA, P. Beauv.

354. — S. CAULESCENS, Spring.

Spring, in Mem. Acad. Roy. de Bel., t. XXIV (1850), p. 158.

Moupine, ad latera montium. Mart. 1869.

355. — S. ATROVIRIDIS, Spring.

Spring, Monogr. II, 124; Baker, Journ. of bot. (1884), p. 276.

Moupine, in umbrosis silvarum.

La plante de Moupine est tout à fait semblable aux spécimens de Hong-Kong, distribués par Hance (n. 8,588, in herb. Mus. Par.) sous le nom de *S. concinna* Spring, et que Bentham, et plus récemment M. Baker, ne séparent pas du *S. atroviridis*.

FILICES

HYMENOPHYLLUM, Sm.

356. — H. MICROSORUM, V. d. Bosch.

V. d. Bosch. (ubi ?)
Hook. et Baker, Synops. fil., ed. 2, p. 59.

Moupine, in silvis umbrosis. Mart. 1869.

357. — H. JAVANICUM, Spring.

Spr. Syst. veget. IV, p. 132; V. d. Bosch., Hymen. javan., p. 50, tab. 40.

Moupine, in silvis umbrosis. Mart. 1869.

Forme grêle, à divisions nombreuses, très rapprochées, étroites, bordées d'une aile large crispée onduleuse. C'est tout à fait la forme que Blume a nommée *H. dædaleum* et qui ne peut être séparée de l'*H. javanicum*.

ONOCLEA, Mett.

358. — O. GERMANICA, Willd.

Willd. Sp., pl. V, p. 288.

Var. *stenophylla*. — Frons bipedalis et ultra, lamina pallide viridis, lanceolata vel anguste lanceolata inferne longe et valde decrescens; pinnæ stricte sessiles, sensim distantes, lineari-lanceolatæ, vix lobatæ, potius profunde crenatæ, lobis vel crenis quartam partem limbi attingentibus, rotundatis; pinnæ fertiles inferiores (abortu limbi) quasi petiolatæ.

Moupine, in silvis umbrosis. Aug. 1869.

Variété très remarquable par l'écartement des segments fertiles et stériles et par leur forme très étroitement lancéolée, presque linéaire; leurs lobes sont beaucoup moins profonds que dans les spécimens de l'Europe ou de l'Amérique sept.

CYSTOPTERIS, Bernh.

359. — C. MOUPINENSIS, sp. nov.

Glabra; stipes gracilis, elongatus; lamina ambitu triangularis, subtripinnata; segmenta omnia petiolulata, dissita, alterna, primi ordinis e basi latiore lanceolata, acuminata, secundi ordinis ovata, inferioribus ad basin usque lobatis, lobulis ovatis apice obtusis inciso-denticulatis; sori in segmentis tertii ordinis, vel in lobis, sæpius 6-8, nunc tantum 3, in nervis insidentes; indusium glabrum.

Frons 8-10 poll., stipite 4-6 poll.; lamina 4-5 poll. longa, usque 4 poll. basi lata.

Moupine, in rupibus adumbratis. Aug. 1869.

Le port, le mode de dissection et la forme des lobes sont assez semblables à ceux du *C. fragilis*; mais la forme de la fronde est toute différente, largement triangulaire comme celle du *C. montana* Bernh.

ADIANTUM, Tourn.

360. — A. CAPILLUS VENERIS, L.

L. Sp., pl., ed. 1, p. 1096.

Moupine, in rupibus adumbratis. April. 1869.

361. — A. DAVIDI, sp. nov.

Glabrum; repens; stipes nigricans, lucidus; lamina stipite usque triplo brevior, texturâ firmâ, ambitu ovato-triangularis, acuminata, tripinnata; segmenta primi ordinis subsessilia, conferta, sub angulo recto patentia vel curvato ascendentia, lanceolata, acuminata, ex imâ basi pinnuligera, pinnulis petiolulatis, præter superiores et terminalem obovato-flabellatas, fere dimidiatis, subtus glaucescentibus, parte superiore argute et profunde serratis, dentibus longe acuminatis; sori in quâquam pinnulâ solitarii vel rarius geminati.

Stipes semipedales vel fere usque pedales; lamina 3-6 poll. longa, 2 1/2-5 poll. basi lata; pinnulæ 4-5 mill. longæ.

Moupine, ad rupes. Aug. 1869.

Très élégante espèce, remarquable par ses frondes assez coriaces, raides, glauques en dessous, formées de segments très rapprochés, presque sessiles, étalés à angle droit; ces segments portent à leur base et appliquées contre l'axe d'une façon très régulière des pinnules pétiolées dressées, qui font paraitre le rachis comme ailé. La forme des pinnules rappelle celles de l'*A. venustum*; mais dans l'*A. Davidi* les inférieures et les moyennes de chaque segment sont assez exactement dimidiées; toutes sont bordées au sommet de dents rigides, acuminées. L'*A. venustum* diffère en outre par sa consistance molle, son port diffus, etc.

362. — A. PEDATUM, L.

L. Sp., pl., ed. 1, p. 1095.

Su-tchuen, in rupibus madidis vallis Yang tze Kiang. Dec. 1868.

363. — A. CAUDATUM, L.

L. Mant., p. 308.

Su-tchuen, in rupibus madidis vallis Yang tze Kiang. Dec. 1868.

Forme à segments finement velus en dessous.

WOODWARDIA, Sm.

364. — W. RADICANS, Smith.

Sm., Acta Taurin, V; 412.

Moupine, in sepibus frequens. Aug. 1869.

365. — W. JAPONICA, Sw.

Sw., Syn. fil., II, p. 76.

Moupine, in rupibus apricis. Aug. 1869.

CHEILANTHES, Sw.

366. — C. ARGENTEA, Hook.

Hook., Sp. fil., II, p. 76.

Moupine, ad rupes. Aug. 1869.

PELLÆA, Link.

367. P. GERANIIFOLIA, Fée.

Fée, Gen. fil., p. 130.
Pteris geraniifolia, Raddi, Fl. brasil., n° 110.

Moupine, in rupibus. April. 1869.

PTERIS, L.

368. — P. CRETICA, L.

L., Mant., p. 130.

Moupine, in rupibus. April. 1869.

369. — P. LONGIFOLIA, L.

L. Sp., pl., ed. 1, p. 1074.

Moupine, in rupibus adumbratis. April. 1869.

Le nombre des segments est très considérable et s'élève à 70 de chaque côté, dans quelques spécimens.

ASPLENIUM, L.

370. — A. PEKINENSE, Hance.

Hance, Journ. of. Bot., vol. V, p. 262.

Franch., Pl. David., pars. I, Nouv. Arch. du Mus., 2e sér., vol. VII, p. 160.

Moupine, in silvis ad rupes.

Forme robuste atteignant jusqu'à 25 et 30 cent.; les segments du premier ordre sont parfois dimorphes, les inférieurs bipinnés, à lobes étroits et très aigus; la couleur du stipe varie du vert au brun foncé.

371. — A. MOUPINENSE, sp. nov.

Rhizoma brevissimum apice paleis nigrescentibus linearibus longe acuminatis vestitum; frondes in rhizomate permultæ, stipite antice late canaliculato, castaneo, paleis angustissimis raris consperso, 1-2 poll. longo; lamina firma, crassiuscula, 3-7 poll. longa, anguste lanceolata, basin versus eximie decrescens subbipinnatisecta, rachi canaliculatâ præsertim apice virescente, inferne castaneâ et squamis capillaceis conspersâ; segmenta primi ordinis utrinsecus usque ad 22, subcontigua, sessilia, vel brevissime petiolata, patentia, e basi latiore inæquali ovata vel trapeziformia; segmenta secundi ordinis vix (nisi infima) distincta, obovata, profunde incisa, lobulis obtusis, superiora basi latâ confluentia apice tantum 2-3 lobata; nervatio immersa, pinnata, nervulis secundariis furcatis; sori oblongi, recti, nervis fere contigui; indusium membranaceum, pallidum, margine leviter repandum.

Frondes 5-8 poll. longa, 2-4 cent. ad medium lata; segmenta primaria infima 5-6 mill. longa; sori 2 mill. longi.

Moupine, in rupibus inter muscos.

Voisin de l'*A. varium* Hook. et de l'*A. incisum* Thunb.; il diffère de l'un et de l'autre, et surtout du second, par la consistance ferme et un peu épaisse du limbe, qui n'est nullement transparent, par ses dimensions plus grandes, ses segments plus nombreux et beaucoup plus rapprochés; il est presque intermédiaire entre ces deux espèces et l'*A. pekinense*, dont il n'a pas d'ailleurs les lobes étroits et acuminés.

372. — A. MOUPINENSE.

Var. *daræiformis* (sp. propr. ?). — Præcedente major; lamina ad medium fere 2 poll. lata; segmenta primi ordinis profunde partita, lobis oblongis apice bilobulis, æqualibus, præter infimum fere perfecte liberum ovatum, incisum.

Moupine, in rupibus.

Port d'un *Daræa* (v. c. *D. stans* Bory), à cause de ses segments pri-

maires très réguliers et un peu écartés; la position médiane des sores l'éloigne d'ailleurs tout à fait des espèces de ce groupe.

373. — A. GOERINGIANUM, Mett.

Mett., Aspl., p. 198, tab. VI, fig. 11 et 12.
Aspidium Goeringianum, Kunze, Bot. Zeit., VI, 537.

Moupine, in silvis regionis altissimæ.

L'*A. goeringianum* paraît différer assez nettement de l'*A. macrocarpum* par ses frondes largement deltoïdes et non pas décroissantes à la base. La plante se présente sous deux formes à Moupine; dans l'une, elle présente à peu près les dimensions que lui attribue Mettenius; dans l'autre, elle est presque trois fois plus grande, et la fronde atteint jusqu'à 70 cent.; les segments primaires inférieurs n'ont pas moins de 30 cent. de longueur, et quelquefois jusqu'à 50 cent.

ASPIDIUM, Sw.

374. — A. FALCATUM, Sw.

Sw., Syn. fil., p. 43.

Moupine, in rupibus. Aug. 1869.
Var. *caryotideum*. — *A. caryotideum*, Wall. Cat., 376.
Moupine, cum præcedente mixtum.

375. — A. CRASPEDOSORUM, Maxim.

Maxime, Mél. biol., vol. 7, p. 341.

Moupine, in silvis regionis altissimæ.

376. — A. MOUPINENSE, sp. nov.

(*Euaspidium*). Rhizoma...; stipes antice canaliculatus, inferne paleis dimorphis vestitus, aliis late ovatis, fulvo-castaneis, aliis lineari-subulatis; lamina lineari-lanceolata, inferne decrescens, pinnatisecta, firma, pallide viridis, rachi squamis fulvis anguste lanceolatis nonnullis subulatis immixtis vestita; segmenta 24-28 juga, fere

contigua, brevissime pedicellata, subtus paleis subulatis conspersa, ovato-rhomboidea, inciso-pinnatifida, sursum plus minus distincte auriculata, lobis ovatis denticulatis, dentibus rigide mucronatis; nervatio pinnata, nervulis tertii ordinis furcatis; sori 2-4 in lobis secus nervum insidentes; indusium firmum, infundibuliforme.

Frondes 8-12 poll. longæ (incluso-stipite 2-3 poll.), vix pollice latæ; segmenta media 15 mill. vix longa, inferiora 5-6 mill.

Moupine, ad rupes. Aug. 1869.

Port des formes peu élevées de l'*A. Prescottianum* Hook., et notamment de celles qui ont été envoyées par Wallich sous le n° 363; l'*A. moupinense* n'en diffère guère que par ses segments primaires plus courts, plus nettement auriculés, ce qui rapproche la plante de celle qui a été distribuée des montagnes de Khasia, par le musée de Kew, sous le nom de *Polystichum lentum*; mais ce dernier a toujours les segments plus obliques et moins profondément incisés. L'*A. moupinense* est intermédiaire entre l'*A. Prescottianum* et les espèces du groupe de l'*A. auriculatum*.

377. — A. OTOPHORUM, sp. nov.

(*Euaspidium*). Rhizoma breve, crassum, apice dense paleaceum, paleis ovato-lanceolatis, fuscis, opacis, apice denticulatis; stipes pallide stramineus, antice canaliculatus, paleis longe lineari-subulatis fuscis, in rachi nigricantibus magis confertis e basi ovatâ subulatis vestitus; lamina lineari-lanceolata, firmiter chartacea, pallide viridis, inferne haud vel vix decrescens, multijuga; segmenta utrinsecus usque ad 40, contigua, subtus squamis angustissimis vestita, breviter sed distincte petiolata, lanceolata, obtusa cum mucronulo, præter lobos 1-3 basales subintegra, obscure crenato-denticulata, dentibus mucronulatis; lobus basalis ad latus superius oblique ovatus, mucronulatus, (nisi in segmentis superioribus) omnino liber, erectus, rachi stricte adpressus; in segmentis inferioribus, ad latus inferius, haud raro lobi 1-2 adsunt superiore fere duplo minores; nervatio pinnata, nervulis tertii ordinis furcatis; sori parvi secus marginem segmentorum circum circa in lineam haud interruptam seriati; indusium coriaceum, peltatum, margine integrum, mox deciduum.

Frons 8-15 poll., incluso stipite 3-4 poll. longo; lamina ad basin et ad medium 1-1 1/2 poll. lata, segmentis 16-25 cent. longis.

Moupine, in rupestribus. Aug. 1869.

Très élégante espèce, voisine par ses caractères de l'*A. Lonchitis* Sw., mais très distincte par la forme subulée et la coloration foncée des écailles et surtout par la disposition des sores, très petits, formant tout près du bord

une ligne continue, comme dans plusieurs *Nephrolepis*. Ce caractère ne permet pas de confondre l'*A. otophorum* avec aucune des formes de l'*A. Lonchitis* ou de l'*A. auriculatum*, dont la plante a le port. L'*A. otophorum* est également remarquable par le lobe en forme d'oreillette dressée, et tout à fait libre, qui se trouve à la base et du côté supérieur des segments primaires moyens et inférieurs, oreillette qui existe aussi parfois dans une forme de l'*A. auriculatum*. Quelquefois même ces segments primaires ont à leur base jusqu'à 2 ou 3 lobes de cette sorte, dont un est alors placé au côté inférieur.

378. — A. CÆSPITOSUM, Wall.

Wall., Cat., n. 367; Hook., Sp. fil. IV, p. 14, tab. 213.

Var. *stenophyllum*. — Lamina linearis, 25 cent. longa, vix 2 cent. lata, coriacea; segmenta breviter rhomboidea, subtus paleis pallidis peltatis margine erosis vestita; indusium margine integrum.

Moupine, ad rupes. Aug. 1869.

Diffère de la forme typique par ses frondes plus étroites, à segments parsemés en dessous d'écailles peltées très minces, par ses indusies entières et non fimbriées sur les bords.

379. — A. ACULEATUM, Doell.

Doell, Rh. fl. 20.

Var. *pallescens*. — Glaucescens, nitidum, coriaceum, humile; lamina deltoideo-lanceolata, bipinnata vel simpliciter pinnata, segmentis primariis superne ad basin lobulo sublibero tantum auctis.

Moupine, in silvis umbrosis ad rupes.

Forme bien caractérisée par ses petites dimensions (20-30 cent.), par la consistance coriace de ses frondes toujours très pâles et luisantes; le bord des lobes est épaissi, cartilagineux. Cette variété, qui se trouve également au Japon et dans l'Himalaya, rappelle assez certaines formes européennes; mais les spécimens asiatiques s'en distinguent facilement à l'aspect glauque et luisant des frondes.

380. — A. THIBETICUM, sp. nov.

Rhizoma...; stipes squamis fulvis anguste lanceolatis conspersus; lamina e basi decrescente lanceolata, papyracea, pallide viridis, multijuga, rachi angulatâ, paleis linearibus fuscescentibus vel fulvis sat confertis vestitus; segmenta utrinsecus 25-30 sessilia, e basi vix latiore anguste lanceolata, acuminata, patentia, leviter falcata subtus ad nervulos squamulis minutis conspersa, vix ad quartam partem æqualiter lobata, lobis ovato-rotundatis, margine cartilagineo obsolete denticulatis; nervatio pinnata, nervulis tertii ordinis 6-7, simplicibus, inferioribus arcuato-ascendentibus; lamina e medio tantum ad apicem sorifera; sori parvi, in quoque lobo 4-8, inter nervum et marginem seriati; indusium parvum, coriaceum, reniforme, margine integrum, mox deciduum.

Frons ultra bipedalis, stipite vix 6 poll.; lamina fere 60 cent., circiter 7 poll. ad medium lata; segmenta media (latiora) 4 poll. longa, 18 mill. basi lata, inferiora (breviora) 2-3 cent.

Moupine, in silvis, ad rupes. Aug. 1869.

Port de l'*A. patens* Sw., mais à texture ferme, et bien distinct d'ailleurs par la forme de la lame très atténuée dans sa partie inférieure.

381. — A. PATENTISSIMUM, Wall.

Wall., n° 340; Hook. Syn. fil., IV, p. 71.

(*Nephrodium*). Rhizoma...; stipes et rachis squamis confertis nigricantibus, opacis, concoloribus, lanceolato-linearibus longe subulatis vestiti; lamina inferne decrescens, late lanceolata, firmiter chartacea, glabra, subbipinnatifida, multijuga; segmenta primi ordinis utrinsecus usque ad 50, patentia, stricte sessilia, e basi paulo latiore anguste lanceolata, longe acuminata, falcata, fere ad basin usque pinnatipartita, segmentis secundi ordinis basi totâ adnatis, ovato-oblongis, apice rotundatis, margine leviter crenulato-dentatis; nervatio pinnata, libera, nervulis tertii ordinis furcatis, nonnullis immixtis simplicibus; sori secus nervum seriati; indusium reniforme, margine integrum, diu persistens.

Frons subtripedalis, stipite 7-8 poll.; lamina ultra bipedalis, ad medium fere 8 poll. lata; segmenta primaria infima 5-6 cent. tantum longa.

Moupine, in silvis. Aug. 1869.

Très belle espèce ayant tout à fait l'aspect de l'*A. Filix mas*, mais chargée sur le stipe et le rachis de nombreuses écailles noirâtres très étroites. L'*A. patentissimum* pourra sans doute être considéré comme une forme de l'*A. Filix mas*, plante polymorphe, répandue dans presque toutes les régions

tempérées du globe, mais dont les limites de variation sont loin d'être fixées d'une façon précise et qui se présente, notamment dans les hautes régions de l'Asie centrale, sous des aspects qui la rapprochent un peu de l'*A. patentissimum*; elle a aussi beaucoup d'analogie avec l'*A. polylepis* Franch. et Sav., du Japon, caractérisé par des écailles discolores et très fimbriées.

382. — A. NIPPONICUM, Franch. et Sav.

Franch. et Sav., Enum., pl. Jap., II, p. 236 et 631.

Moupine, in humidis silvarum. Aug. 1869.

383. — A. SPINULOSUM, Sw.

Sw. Sp., fil., p. 420.

Moupine, in silvis umbrosis. Aug. 1869.

384. — A. PELLUCIDUM, sp. nov.

(*Nephrodium*). Rhizoma gracile, repens ?, paucisquamatum, squamis ferrugineis, lanceolatis; stipes stramineus, glaber, lucidus; lamina mollissima, pellucida, lanceolata basi vix vel non latior, longe acuminata, tripinnatisecta, rachi glabrâ; segmenta primi ordinis laxa, alterna vel infima subopposita, petiolata, e basi paulo latiore lanceolata; segmenta secundi ordinis inferiora brevissime pedicellata, ad basin usque partita, segmentis tertiariis oblongis denticulatis, infimo ad latus superius paulo majore, erecto, omnino discreto; nervi tertiarii furcati; sori in lobis 4-6, biseriati; indusium non vidi.

Stipes 6-8 poll; lamina 5-9 poll. longa, 3 poll. fere lata.

Moupine, in silvis humidis umbrosis. Aug. 1869.

Port de l'*A. spinulosum*, mais plus petit dans ses dimensions, et bien différent surtout par la consistance mince et pellucide de la fronde.

POLYPODIUM, L.

385. — P. DAVIDI, sp. nov.

(*Phægopteris*). Rhizoma...; stipes canaliculatus, brevissimus, squamis fulvis

ovato-lanceolatis vestitus; lamina subcoriacea, intense viridis, opaca, lanceolata, inferne decrescens, bipinnatisecta, rachi parce paleacea, paleis minutis; segmenta primi ordinis contigua, e basi haud latiore lanceolata, patentia et leviter ascendentia, sessilia; segmenta secundi ordinis basi angustissime confluentia, ovata, apice rotundata, inciso-crenata, crenis sæpius bilobis; sori ovati vel nonnullis rotundati, 4-8 in utroque segmento secundi ordinis, inter costam et marginem ad medium nervi insidentes; nervatio pinnata, libera, nervis tertiariis furcatis.

Frons 20-30 cent., stipite circiter pollicari; lamina 15-25 cent. longa, 6-10 cent. lata, segmentis primariis infimis tantum 7-10 mill.

Moupine, in silvis regionis montanæ. Aug. 1869.

La plante a tout à fait l'aspect d'un *Athyrium alpestre* Nyl., de petite taille; mais sa consistance est plus épaisse, ses segments plus rapprochés, les sores sont plus gros et presque tous ovales. Le *P. Davidi* peut être placé à côté du *P. athyrioides* Hook., dont il se distingue facilement par sa fronde plus composée, nettement bipinnée.

386. — P. VULGARE, L.

L. Sp., pl., ed. 1, p. 1085.

Moupine, in silvis ad truncos. Aug. 1869.

Forme à segments étalés à angle droit, très étroits (3-4 mill.), aigus, d'une consistance très mince, pellucide, laissant voir très nettement les nervures. Le *P. vulgare* n'a pas encore été signalé dans l'Asie centrale continentale, mais il existe au Japon, et il est à remarquer que la forme thibétaine est la même que la forme japonaise, si ce n'est qu'elle ne présente pas la disposition à l'enroulement, si fréquente chez cette dernière.

387. — P. AMÆNUM, Wall.

Wall., cat., 290.
Hook., Sp. fil., vol. V, p. 24.

Moupine, ad arbores vetustos et ad rupes. Jun. 1869.

388. — P. HASTATUM, Thunb.

Thunb., Fl. Jap., p. 335.

Moupine, in silvis. Aug. 1869.

Varie, comme au Japon, à fronde simple ou trifide, ou bien encore ne présentant un lobe que d'un seul côté.

389. — P. TRIFIDUM, Don.

Don, Fl. Nepal. prodr., p. 3.
P. oxylobum, Wall., Cat., 294.

Moupine, ad truncos arborum. Aug. 1869.

Forme intermédiaire entre le type très répandu dans l'Himalaya et le *P. senanense* Maxim., du Japon; les segments tous aigus, ou quelques-uns obtus, sont finement serrulés comme dans la plante japonaise; mais les nervures secondaires dans chaque lobe sont plus accentuées que dans le *P. senanense* et atteignent presque le bord, ainsi que dans les spécimens de l'Himalaya. Une forme toute semblable à la plante de Moupine a été distribuée en mélange avec le type, par le musée de Kew, en 1869, avec cette mention : Falconer, n° 1306.

390. — P. FORTUNEI, Kunze.

Kunze, in Mett., Polyp., p. 121.
Hook. Sp., fil., vol. V, p. 95.

Su-tchuen, in valle Yang tche Kiang, ad rupes. Decemb. 1868.

Cette espèce se retrouve aussi dans la province de Koui-tchéou, où elle a été observée par M. Mihière.

391. — P. LINEARE, Thunb.

Thunb., Flor. Jap., p. 335 et Icon., Dec. 2, tab. 9.

Moupine, in convallibus, ad rupes. April. 1869.

La plante se rencontre à Moupine avec toutes ses variations, depuis la forme à fronde linéaire, large de 4 à 5 mill., jusqu'à la forme lancéolée.

392. — P. MOUPINENSE, Sp. nov.

(*Goniophlebium*). Rhizoma gracillimum, longe repens, squamulis parvis, fulvis,

e basi ovatâ multifidis parce vestitum, mox omnino denudatum; frondes distantes, dimorphi, eximie glaucescentes, utrâque facie glaberrimæ, crasse coriaceæ, breviter stipitatæ, stipite glabro; frondis sterilis lamina late ovata vel obovata, vel ovato-lanceolata, apice obtusa vel rotundata, nervis præter costam immersis; frondis fertilis lamina oblonga vel lineari-oblonga, inferne longe attenuata, apice obtusa; sori secus costam uniseriati.

Rhizoma vix 1 mill. diam; stipes 1-6 mill.; lamina frondis sterilis 1-3 cent. longa, 1 cent. lata, frondis fertilis 2-4 cent. longa, 3-6 mill. lata.

Moupine, in rupibus inter muscos reptans. Mart. 1869.

Port du *Drymoglossum carnosum*. Espèce bien caractérisée par ses frondes glauques et dimorphes, ainsi que par la ténuité de son rhizome.

393. — P. NORMALE, Don.

Don., Prodr. fl. Nepal., p. 1.
Var. *sparsiflora*, Hook. Sp., fil., vol. V, p. 70.
P. longifrons Wall., Cat. 274.

Moupine, ad truncos vetustos. Aug. 1869.

394. — P. SESQUIPEDALE, Wall.

Wall., Cat. 275.

Moupine, in silvis ad truncos vetustos.

Forme à texture mince, pellucide; rhizome longuement rampant couvert d'écailles apprimées, ovales, cuspidées, noires au centre, pâles sur les bords; ces écailles se retrouvent plus ou moins abondantes sur le stipe et sur la portion inférieure du rachis.

Le *P. sesquipedale* de l'Inde a d'ordinaire une consistance plus ferme et il n'est que peu ou pas translucide; mais la nervation, la disposition des sores et les écailles sont identiques dans les deux plantes.

395. — P. IREOIDES, Poiret.

Poir., in Lamk., Encycl. meth., Bot., vol. V, p. 513.

Moupine, in rupibus.

Consistance coriace; nervures secondaires nullement apparentes,

comme dans les spécimens de l'Himalaya, contrairement à ce que dit M. Baker, Synops. fil.

396. — P. LINGUA, Sw.

Sw., Synops. fil., p. 29.

Moupine, in rupibus, ad truncos arborum.

397. — P. DRAKEANUM, Franch.

Franch., Pl. David., pars 1, in Nouv. Arch. du Mus., sér. 2e; vol. VII, p. 165.

Moupine, in rupibus.

GYMNOGRAMME, Desv.

398. — G. JAVANICA, Blume.

Blume, Fil. Jav., p. 95, tab. 41.

Moupine, in silvis. Aug. 1869.

399. — G. INVOLUTA, Don.

Don., Prodr. Fl. Nepal., p. 14.

Moupine, in rupibus regionis inferioris.

400. — G. VESTITA, Hook.

Hook., Icon., pl. II, tab. 115; Sp. fil., vol. V, p. 143; Beddome, The Ferns of Brit. Ind., tab. 154.

Var. *auriculata*. — Segmenta plus minus sinuata, (nisi suprema) longe pedicellata, inferiora et media lobis 2 (vel tantum lobo unico) rotundatis, petioli ad medium subsessilibus, sæpius aucta.

Moupine, ad rupes. Aug. 1869.

Variété remarquable par la présence de 2 lobes accessoires assez grands qui accompagnent fréquemment les segments inférieurs et moyens; cet état n'est d'ailleurs que l'exagération d'une forme qui se trouve dans

l'Himalaya et à Pékin, dans laquelle plusieurs segments présentent à leur bord supérieur une dilatation assez prononcée en forme d'oreillette.

VITTARIA, Sw.

401. — V. LINEATA, Sw.

Sw., Synops. fil., p. 109.

Kokonoor orientalis, ad truncos arborum. Febr. 1870.

Forme à frondes très étroites (3 mill.), longues de 25 à 40 cent.

OSMUNDA, L.

402. — O. REGALIS, L.

L., Sp. pl., ed. 1, p. 1065.

Moupine, in humidis silvarum. Apr. 1869.

Toutes les frondes sont stériles et de petite taille; la plante de Moupine appartient probablement à la variété *biformis* Hook.

ADDENDA.

Ad n° 162 (LONICERA SCABRIDA), adde :

Folia post flores evoluta, brevissime petiolata, oblongo-elliptica, coriacea, glauca, eximie reticulata, ad nervos et secus margines setulosa; bracteæ post flores valde accrescentes, late ovatæ, usque 18 mill. longæ, rigide membranaceæ pallide virescentes; baccæ e basi liberæ setis glandulosis dense vestitæ, calice truncato brevissimo coronatæ. *L. hispidæ* primo adspectu simillima, sed jam floribus haud coetanis distincta.

TABLEAU

DE LA RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

DES

PLANTES RÉCOLTÉES EN CHINE

PAR

M. l'abbé A. DAVID

Nota. — Les espèces suivies du signe † ont été découvertes par M. A. David.

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong. mérid.	Pékin.
Ranunculaceæ					
Clematis fruticosa, Turcz	.	.	.	+	.
— orientalis, L., forma *intricata*	.	.	.	+	+
— — — *Wilfordi*	.	.	.	+	.
— Æthusæfolia, Turcz	.	.	.	+	+
— brevicaudata, DC	.	.	.	+	+
— angustifolia, Jacq	.	.	.	.	+
— grata, Wall	+	.	.	.	.
— montana, Hamilt	+	.	.	.	.
— paniculata, Thunb	.	+	.	.	.
— Armandi †	+	.	.	.	.
— tubulosa, Turcz. var. *Davidi* Franch	.	.	.	.	+
— macropetala, Ledeb	.	.	.	+	+
— alpina, Mill	.	.	.	.	+
Thalictrum simplex, L., var. *Thunbergii*	.	.	.	+	.
— elatum, Murr	.	.	.	+	.
— majus, Jacq	.	.	.	.	+
— thibeticum †	+	.	.	.	.
— uncinulatum †	+	.	.	.	.
— pallidum †	+	.	.	.	.
— tenue †	.	.	.	.	+
— trigynum, Fisch	.	.	.	.	+
— petaloideum, L	.	.	.	.	+
Anemone chinensis, Bunge	.	.	.	.	+
— pulsatilla, L	.	.	.	+	.

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong. mérid.	Pékin.
— flaccida, F. Schm.	+	.	.	.	.
— Davidi †.	+	.	.	.	.
— vitifolia, Ham.	+	.	.	.	.
— rivularis, Ham.	.	.	.	+	+
Adonis Davidi †.	+	.	.	.	.
Ranunculus hydrophyllus, Bunge.	.	.	.	.	+
— sceleratus, L.	.	.	.	.	+
— acris, L.	.	.	.	+	+
— ternatus, Thunb.	+	.	.	.	+
— stenorhynchus †.	+	.	.	.	.
— Cymbalariæ, Pursh.	.	.	.	.	+
— plantagineus, Murr.	.	.	.	+	.
Caltha palustris, L.	+	.	.	.	.
Trollius chinensis, Bunge.	.	.	.	+	+
Helleborus thibetanus †.	+	.	.	.	.
Eranthis albiflora †.	+	.	.	.	.
Isopyrum peltatum †.	+	.	.	.	.
Aquilegia vulgaris, L.; var. *oxypetala*.	.	.	.	.	+
— viridiflora, Pall.	.	.	.	+	.
Delphinium anthriscifoluem, Hance.	.	.	+	.	.
— grandiflorum, L.	.	.	.	.	+
— cheilanthum, Fisch.	.	.	.	.	+
— longipes †.	+	.	.	.	.
Aconitum Lycoctonum, L.; var. *Cynoctorum*, Trautv.	.	+	.	.	.
— — var. *vulparium*, Reg.	.	.	.	.	+
— — var. *barbatum*, Reg.	.	.	.	.	+
— Kusnetzoffii, Rchb.	.	.	.	.	+
— ochotense, Rchb.	.	.	.	.	+
— palmatum, Don.	+	.	.	.	.
Actæa spicata, L.	.	.	.	+	.
— davurica.	.	.	.	+	.
Pæonia albiflora, Pall.	.	.	.	.	+
Magnoliaceæ					
Schizandra chinensis, Baill.	+	.	.	.	+
Eupteleæa Davidiana, Baill.	+	.	.	.	.
Menispermaceæ					
Menispermum dauricum, DC.	.	.	.	.	+
Cocculus Thunbergii, DC.	.	+	.	.	.

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong. mérid.	Pékin.
Lardizabaleæ					
Akebia quinata, Dcne	.	+	.	.	.
— lobata, Dcne	+	.	.	.	.
Holbœllia latifolia, Wall	+	+	.	.	.
Berberideæ					
Berberis vulgaris, L.; var. *amurensis*, Reg	.	.	.	.	+
— sinensis, Desf.; var. *cratægina*, Reg	.	.	.	+	.
— — var. *angustifolia*, Reg	.	.	.	.	+
— sanguinea †	+	.	.	.	.
— Wallichiana, DC	+	.	.	.	.
Epimedium Davidi †	+	.	.	.	.
Papaveraceæ					
Papaver alpinum, L	.	.	.	+	+
Meconopsis horridula, Hook	+	.	.	.	.
Chelidonium majus, L	.	.	.	+	+
Bocconia cordata, Willd	.	+	.	.	.
Hypecoum erectum, C. A. Mey	.	.	.	+	+
— chinense †	.	.	.	.	+
Corydallis bulbosa, DC	.	.	.	+	.
— mucronata †	+	.	.	.	.
— chinensis †	.	+	.	.	.
— micropoda †	.	.	+	.	.
— anthriscifolia †	+	.	.	.	.
— racemosa, Pers	.	.	+	.	.
— flexuosa	+	.	.	.	.
— pallida, Pers †	.	.	.	.	+
— Bungeana, Turcz	.	.	.	.	+
— moupinensis †	+	.	.	.	.
— albicaulis †	.	.	.	+	.
— Davidi †	+	.	.	.	.
Cruciferæ					
Nasturtium montanum, DC	.	.	+	.	.
— microspermum, DC	.	.	+	.	.
— palustre, DC	.	.	.	+	+
— globosum, Turcz	.	.	.	.	+

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong. mérid.	Pékin.
Cheiranthus aurantiacus, Bunge	.	.	.	+	+
— apricus, Stev.	.	.	.	.	+
Cardamine scaposa †	.	.	.	.	+
— parviflora, L.; forma *hispida*	.	.	+	.	.
— hirsuta, L.	+	.	.	.	+
— impatiens, L.	+	.	.	.	+
— macrophylla, Willd.	+	.	.	.	+
Arabis pendula, L.	.	.	.	.	+
Alyssum tenuifolium, Steph.	.	.	.	+	.
Draba incana, L.	.	.	.	+	.
— nemorosa, L.; var. *leiecarpa*	+	.	.	.	+
— — var. *hebecarpa*	.	.	.	+	+
— moupinensis †	+	.	.	.	.
Sisymbrium Sophia, L.	.	.	+	.	.
— heteromallum, C. A. Mey	.	.	.	+	.
Dontostemon matthioloides †	.	.	.	+	.
— dentatus, Ledeb	.	.	.	.	+
— micranthus, C. A. Mey	.	.	.	.	+
Eutrema thibeticum †	+	.	.	.	.
Erysimum cheiranthoides, L.	.	.	.	.	+
— macilentum, Bunge	.	.	.	.	+
— stigmatosum †	.	.	.	.	+
— alyssoides †	.	.	.	+	.
Smelowskia cinerea, C. A. Mey	.	.	.	+	.
Thlaspi arvense, L.	.	.	+	+	.
— Bursa pastoris, L.	.	.	+	.	+
Lepidium incisum, Roth	.	.	.	.	+
— chinense †	.	.	+	.	.
— latifolium, L.; var. *mongolicum*, Franch	.	.	.	+	.
Orichophragmus sonchifolius, Bunge	.	.	.	.	+
Sinapis juncea, L.	.	.	.	+	+
Capparideæ					
Gynandropsis viscida, Bunge	.	.	.	.	+
Violarieæ					
Viola pinnata, L.	.	.	.	+	+
— Patrinii, DC.	+	.	+	.	+
— variegata, Fisch.	.	.	.	.	+
— — var. *chinensis*, Bunge	+	.	+	.	.

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong. méridj.	Pékin.
Viola Selkirki, Gold	.	.	.	.	+
— palustris, L.; var. *moupinensis*, Franch.	+	.	.	.	.
— mongolica †	.	.	.	.	+
— hirta, L.	.	.	.	.	+
— diffusa, Ging	+	.	+	.	.
— acuminata, Ledeb	+	.	.	.	.
— sylvestris, Lamk	+	.	+	.	.
— Grayi, Franch. et Sav	.	.	.	.	.
— Davidi †	+	.	+	.	.
— biflora, L.	.	.	.	.	.
Polygalaceæ					
Polygala arillata, Hamilt.	+	.	.	.	.
— sibirica, L.; var *latifolia*	.	.	.	+	+
— — var. *tenuifolia*	.	.	.	+	+
— japonica, Houtt.	.	.	+	.	.
— — var. *cinerascens*	.	.	+	.	.
— triphylla, Don (*P. Tatarinowii*, Reg.)	.	.	.	.	+
Caryophyllaceæ					
Dianthus superbus, L.	.	+	.	.	.
— Seguieri, Chaix, var. *asper*	.	.	.	.	+
— — var. *dentosus*	.	.	.	.	+
Gypsophila acutifolia, Fisch.	.	.	.	+	.
— — var. *chinensis*, Reg.	.	.	.	.	+
Cucubalus bacciferus, L.	+	.	.	.	.
Silene Vaccaria, L.	.	.	.	.	.
— conoidea, L.	.	.	+	.	.
— Fortunei, Vis.	.	.	+	.	.
— tenuis, Willd.; var. *staticæfolia*	.	+	.	.	.
— — var. *Jenissea*	.	.	.	+	.
— repens, Patr.	.	.	.	+	.
— aprica, Turcz.	.	.	.	+	+
— firma, Sieb. et Zucc.	.	.	.	.	+
Lychnis fulgens, Fisch.	.	.	.	.	+
— Davidi †	+	.	.	.	.
Sagina Linnæi, Presl.; var. *maxima*	.	.	+	.	.
Krascheninnikowia Davidi †	.	.	.	.	+
Stellaria discolor, Turcz.	.	.	.	.	+
— gypsophiloides, Fenzl	.	.	.	+	+

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong. mérid.	Pékin.
Stellaria dichotoma, L.	.	.	.	+	.
— diversifolia, Max.	.	.	+	.	.
— graminea, L.	.	.	+	.	.
— media, L.	+	.	.	.	.
Myosoton aquaticum, Mœnch	.	.	+	.	.
Arenaria serpillifolia, L.	+	.	+	.	.
— juncea, M. Bieb.	.	.	.	.	+
Spergularia media, Pers.; var. *heterosperma*, Fenzl.	.	.	.	+	.
Tamariscineæ					
Tamarix juniperina, Bunge	.	.	.	+	.
— Pallasii, Desv.	.	.	.	.	+
Myricaria alopecuroides, Schrenk	.	.	.	+	.
— germanica, Desv.	+	.	.	.	.
Hypericineæ					
Hypericum attenuatum, Choisy	.	.	.	+	+
— Ascyron, L.	.	.	.	.	+
— patulum, Thunb.	+	.	.	.	.
— Seniawini, Maxim.	.	+	.	.	.
— Napaulensis, Choisy	+	.	.	.	.
— Japonicum, Thunb.		+	.	.	.
Ternstroemiaceæ					
Adinandra Drakeana †	.	+	.	.	.
Actinidia Davidi †	.	+	.	.	.
— Kalomitka, Rupr.	+	.	.	.	.
— callosa, Lindl.	+	.	.	.	.
Camellia theifera, Griff.	.	+	.	.	.
— Sasanqua, Thunb.	.	+	.	.	.
Stachyurus himalaicus, Hook. et Th.	+	.	.	.	.
Malvaceæ					
Malva pulchella, Berhn.	+	.	.	.	+
Hibiscus mutabilis, L.	.	+	.	.	.
— Trionum, L.	.	+	.	.	+
Abutilon Avicennæ, Gaertn.	.	.	.	.	+

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong. mérid.	Pékin.
Tiliaceæ					
Grewia parviflora, Bunge	.	.	.	.	+
Corchoropsis crenata, Sieb. et Zucc	.	+	.	.	.
Tilia mandshurica, Rupr. et Maxim	.	.	.	.	+
— mongolica, Maxim	.	.	.	.	+
Lineæ					
Linum perenne, L	.	.	.	+	+
— usitatissimum, L	.	.	.	+	.
— stelleroides, Planch	.	.	.	.	+
Zygophylleæ					
Tribulus terrestris, L	.	.	.	+	+
Nitraria Schoberi, L	.	.	.	+	.
Geraniaceæ					
Geranium sibiricum, L	.	.	.	.	+
— Wilfordi, Maxim	.	.	.	.	+
— eriostemon, Fisch	.	.	.	.	+
— pratense, L	.	.	.	+	.
— davuricum, DC	.	.	.	.	+
— Wlassowianum, Fisch	.	.	.	+	+
— moupinense †	+	.	.	.	.
— nepalense, Sweet	+	.	.	.	.
Erodium stephanianum, Willd	.	.	.	+	+
Oxalis corniculata, L	.	.	+	.	.
— japonica, Franch. et Sav	+	.	.	.	.
Impatiens Noli-tangere, L	.	.	.	.	+
— Davidi †	.	+	.	.	.
— vittata †	+	.	.	.	.
— rostellata †	+	.	.	.	.
Rutaceæ					
Ruta dahurica, DC	.	.	.	+	.
Peganum nigellastrum, Bunge	.	.	.	+	.
Bœnninghausenia albiflora, Rchb	.	+	.	.	.
Zanthoxylum Bungei, Planch	+	.	.	.	+

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong. mérid.	Pékin.
Zanthoxylum Bungei; var. *inermis*	.	+	.	.	.
— planispinum, Sieb. et Zucc	.	+	.	.	.
Phellodendron amurense, Rupr	.	.	.	.	+
Citrus trifoliata, L	.	.	+	.	.
Skimmia Laureola, Hook. fil	+	.	.	.	.
Simarubeæ					
Ailanthus glandulosa, Desf	.	.	.	.	+
Meliaceæ					
Melia Azedarach, L	.	+	.	.	.
Cedrela Chinensis, Juss	.	.	.	.	+
Ilicinæ					
Ilex Pernyi †	.	.	+	.	.
Celastrineæ					
Evonymus Bungeana, Maxim	.	.	.	.	+
— Thunbergiana, Bl	.	.	.	.	+
Celastrus articulata, Thunb	.	.	.	.	+
— flagellaris, Rupr	.	.	.	.	+
Rhamneæ					
Paliurus Aubletia, Rœm. et Sch	.	+	.	.	.
— australis, Rœm. et Sch	.	.	+	.	.
Zizyphus vulgaris, Lamk.; var. *sinensis*	.	.	.	.	+
— — var. *inermis*, Bunge	.	.	.	.	+
Rhamnus arguta, Maxim	.	.	.	.	+
— erythoxylon, Pall	.	.	.	+	.
— catharctica, L.; var. *dahurica*, Max	.	.	.	.	+
— virgata, Roxb	.	.	.	.	+
— parvifolia, Bunge	.	.	.	.	+
— crenata, Sieb. et Zucc	.	+	.	.	.
Ampelidæ					
Vitis amurensis, Rupr	.	.	.	.	+

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong. mérid.	Pékin.
Vitis heterophylla, Thunb.; var. *cordata*, Reg	.	.	.	.	+
— serianæfolia, Maxim.; var. *aconitifolia*	.	.	.	.	+
Sapindaceæ					
Kœlreuteria paniculata, Laxm	.	.	.	.	+
Xanthoceras sorbifolia, Bunge	.	.	.	+	+
Acer tataricum, L	.	.	.	+	.
— — var. *acuminata*	.	+	.	.	.
— truncatum, Bunge	.	.	.	.	+
— pictum, Thunb.; var. *Mono*	.	.	.	.	+
— Lobelii, Ten	.	.	.	.	+
— Hookeri, Miq	+	.	.	.	.
— Davidi †	+	.	.	.	.
Euscaphys staphyleoides, Sieb. Zucc	.	+	.	.	.
Sabiaceæ					
Sabia japonica, Maxim	.	.	.	.	+
Meliosma cuneifolia †	+	.	.	.	.
Anacardiaceæ					
Rhus Cotinus, L	.	.	.	.	+
— semialata, Murr.; var. *Osbeckii*, DC	.	.	.	.	+
— succedanea, L	.	+	.	.	.
— vernicifera, DC	+	.	.	.	.
Pistacia chinensis, Bunge	.	.	+	.	.
Leguminosæ					
Thermopsis lanceolata, R. B	.	.	.	+	.
Crotalaria rufescens †	.	+	.	.	.
Medicago ruthenica, Ledeb	.	.	.	.	+
— sativa, L	.	.	.	+	.
— denticulata, Willd	.	.	+	.	.
— lupulina, L	.	.	+	.	+
Melilotus					
M. alba, Lamk	+	.	.	.	+
— parviflora, Desf	.	.	.	.	+

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong. mérid.	Pékin.
Melilotus graveolens, Bunge	.	.	.	+	.
Lotus					
L. corniculatus, L.	+	.	.	+	.
Indigofera macrostachya, Vent	.	.	.	.	+
— tinctoria, L.	.	.	.	.	+
— Bungeana, Steud	.	.	.	.	+
Sphœrophysa salsula, DC	.	.	.	+	.
Caragana frutescens, DC	.	.	.	.	+
— pygmœa, DC	.	.	.	+	.
— microphylla, DC	.	.	.	+	.
Astragalus mongolicus, Bunge	.	.	.	+	.
— complanatus, R. Br	.	.	.	.	+
— Davidi †	+	.	.	.	.
— sciadophorus †	.	.	.	.	+
— moupinensis †	+	.	.	.	.
— chinensis, L. fil	.	.	.	+	.
— capillipes, Fisch	.	.	.	.	+
— tenuis, Turcz	.	.	.	.	+
— — var. *scoparia*, Franch	.	.	.	.	+
— dahuricus, DC	.	.	.	+	+
— Hoantchy †	.	.	.	+	.
— tataricus †	.	.	.	.	+
— ulachanensis †	.	.	.	+	.
— adsurgens, Pall	.	.	.	.	+
— scaberrimus, Bunge	.	.	.	.	+
Oxytropis subfalcata, Hance	.	.	.	.	+
— Drakeana †	.	.	.	+	.
— squamulosa, DC	.	.	.	+	.
— Davidi †	.	.	.	+	.
— oxyphylla, DC	.	.	.	+	.
— myriophylla, DC	.	.	.	+	.
— chrysotricha †	.	.	.	+	.
— uratensis †	.	.	.	+	.
Guldenstadtia multiflora, Bunge	.	.	.	.	+
— — var. *longiscapa*, Franch	.	.	+	.	.
Glycyrhiza uralensis, Fisch	.	.	.	+	+
— squamulosa †	.	.	.	+	.
Milletia cinerea, Benth	+	.	.	.	.
Hedisarum brachypterum, Bunge	.	.	.	+	.
Desmodium microphyllum, DC	.	+	.	.	.

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong. mérid.	Pékin.
Desmodium japonicum, Miq	+	+	.	.	.
Lespedeza eriocarpa, DC	+	.	.	.	.
— macrocarpa, Bunge	.	.	.	.	+
— Davidi †	.	+	.	.	.
— bicolor, Turcz	.	+	.	.	+
— floribunda, Bunge	.	.	.	+	+
— juncea, Pers	.	+	.	.	+
— medicaginoides, Bunge	.	.	.	.	+
— trichocarpa, Pers	.	.	.	.	+
— tomentosa, Sieb	.	.	.	.	+
— striata, Hook. et Arn	.	.	.	.	+
Æschinomene indica, L	.	+	.	.	.
Vicia pseudo-Orobus, L	.	.	.	.	+
— gigantea, Bunge	.	.	.	.	+
— amœna, Fisch	.	.	.	.	+
— multicaulis, Ledeb	.	.	.	+	.
— cracca, L	+	.	.	.	.
— tridentata, Bunge	.	.	+	+	+
— angustifolia, Roth	.	+	.	.	.
— hirsuta, Koch	.	.	+	.	.
— unijuga, Al. Br	.	.	.	.	+
Lens esculenta, Mœnch	.	.	+	+	.
Lathyrus palustris, L	.	.	.	.	+
— Davidi, Hance	.	.	.	.	+
Glycine soja, Sieb. Zucc	.	.	.	.	+
— hispida, Fr. et Sav	.	.	.	.	+
Sophora japonica, L.; var. *oligophylla*	.	.	.	.	+
— flavescens, Ait	.	.	.	.	+
— alopecuroides, L	.	.	.	+	.
— Moorcroftiana, Benth.; var. *Davidi*	.	.	+	.	.
Cassia mimosoides, L	.	+	.	.	.
Albizza Julibrissin, Boiv	.	.	.	.	+
Gleditschia heterophylla, Bunge	.	.	.	.	+
Rosaceæ					
Maddenia himalaica, Hook. et Thomps	+	.	.	.	.
Prunus thibetica †	+	.	.	.	.
— japonica, Thunb	.	.	.	.	+
— mongolica, Max	.	.	.	+	.
— persica	.	.	.	.	+
— Davidiana, Franch	.	.	.	.	+

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong. mérid.	Pékin.
Prunus Armeniaca, L	.	.	+	.	.
— humilis, Bunge	.	.	.	.	+
— triloba, Lindl	.	.	.	.	+
— pedunculata, Franch	.	.	.	+	.
— cinerascens †	+	.	.	.	.
— Padus, L	.	.	.	+	+
Kerria Japonica, DC	+	.	.	.	.
Neillia thyrsiflora, Don	+	.	.	.	.
— rubiflora, Don	+	.	.	.	.
Spiræa pubescens, Turcz	.	.	.	.	+
— dasyantha, Bunge	.	.	.	.	+
— trilobata, L.?	.	.	.	.	+
— uratensis †	.	.	.	+	.
— betulifolia, Pall	.	.	.	.	+
— japonica, L.; var. *acuminata*, Franch	+	.	.	.	.
— — var. *ovalifolia*, Franch	+	.	.	.	.
— Kirilowii, Pall	.	.	.	.	+
— angustiloba, Turcz	.	.	.	.	+
— palmata, Pall	.	.	.	+	.
Rubus Fockœanus, Kurz	+	.	.	.	.
— hakonensis, Franch. et Sav	+	.	.	.	.
— pirifolius, Sm.; var. *tomentosus*, O. Kuntze	+	.	.	.	.
— tephrodes, Hance	.	+	.	.	.
— corchorifolius, L. fil	.	.	+	.	.
— cratægifolius, Bunge	.	.	.	.	+
— saxatilis, L	.	.	.	.	+
— parvifolius, L	+	.	.	+	.
— macilentus, Camb	+	.	.	.	.
— rosæfolius, Sm	+	.	.	.	.
— thibetanus †	+	.	.	.	.
— cochinchinensis, Tratt.; var. *stenophyllus*, Franch	+	.	.	.	.
Geum strictum, Ait	+	.	.	.	+
Fragaria indica, Andr	.	+	.	.	.
— collina, Ehrh	.	.	+	.	.
Potentilla fruticosa, L	+	.	.	+	+
— — var. *tenuifolia*, Lehm	.	.	.	+	.
— — var. *ochreata*, Lehm	.	.	.	+	.
— bifurca, L	.	.	.	+	.
— — var. *glabrata*, Lehm	.	.	.	+	.
— verticillaris, Steph	.	.	.	+	.
— sericea, L	.	.	+	.	+

	Moupine	Kiang si	Chensi.	Mong. mérid.	Pékin.
Potentilla subacaulis, L.	.	.	.	+	.
— viscosa, Don	.	.	.	.	+
— chinensis, Ser	.	.	.	.	+
— Davidi †	+	.	.	.	.
— moupinensis †	+	.	.	.	.
— leuconota, Don	+	.	.	.	.
— discolor, Bunge	.	.	+	.	+
— fragarioides	.	.	.	.	+
— reptans, L.; var. *sericophylla*, Franch	.	.	+	.	.
— — var. *incisa*, Franch	.	.	.	+	.
— Kleiniana, Wight et Arn	+	.	.	.	.
— flagellaris, Lehm	.	.	.	.	+
— supina, L	.	.	.	.	+
— anserina, L	.	.	.	+	+
Chamærhodos erecta, Bunge	.	.	.	.	+
Agrimonia Eupatorium, L	+	.	.	.	.
— pilosa, Ledeb	.	.	.	+	+
Sanguisorba officinalis, L	.	.	.	+	+
Rosa moschata, Mill	+	.	.	.	.
— Banksiæ, R. Br	.	.	+	.	.
— macrophylla, Lindl.; var. *mongolica*, Franch	.	.	.	.	+
— — var. *hypoleuca*, Franch	.	.	.	+	.
— Davidi, Crép	+	.	.	.	.
— davurica, Pall	.	.	.	.	+
— acicularis, Lindl	.	.	.	+	.
— xanthina, Lindl	.	.	.	+	.
Cratægus cuneata, Sieb. et Zucc	.	+	.	.	.
— pinnatifida, Bunge	.	.	.	.	+
— sanguinea, Pall	.	.	.	+	.
Cotoneaster integerrima, Medik	.	.	.	+	.
— multiflora, Bunge	.	.	.	+	.
— moupinensis †	+	.	.	.	.
— salicifolia †	+	.	.	.	.
— nummularia, Fisch. et Mey	+	.	.	.	.
Chœnomeles japonica, Lindl	.	.	+	.	.
Stranvæsia Davidiana, Dcne	+	.	.	.	.
Pirus microphylla, Wall	+	.	.	.	.
— aucuparia, Gaertn	.	.	.	.	+
— Calleryana, Dcne	.	+	.	.	.
— baccata, L.; var. *sibirica*, Maxim	.	.	.	+	+
— — var. *mandshurica*, Maxim	.	.	.	.	+
— spectabilis, Ait	.	.	.	.	+

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong. mérid	Pékin.
Saxifragaceæ					
Astilbe chinensis, Maxim	+	.	.	.	+
Saxifraga sarmentosa, L.	.	+	.	.	.
— pekinensis, Maxim	.	.	.	.	+
— Davidi †	+	.	.	.	.
Saxifraga cardiophylla †	+	.	.	.	.
— nutans, Hook et Thomps	+	.	.	.	.
— stellariæfolia †	+	.	.	.	.
— trinervia †	+	.	.	.	.
— hispidula, Don.; var. *dentata*, Franch	+	.	.	.	.
— cortusifolia, Sieb. et Zucc.; var. *Fortunei*	+	.	.	.	.
— purpurascens, Hook. et Thomps	+	.	.	.	.
Chrysosplenium alternifolium, L.; var. *japonicum*	+	.	.	.	.
— Griffithii, Hook. et Thomps	+	.	.	.	.
— Davidianum, Dcne	+	.	.	.	.
— gracile †	+	.	.	.	.
Parnassia palustris, L.	.	.	.	+	.
— Davidi †	+	.	.	.	.
— pusilla, Hook. et Thomps	+	.	.	.	.
Tiarella polyphylla, Don	+	.	.	.	.
Penthorum sedoides, L.	.	.	.	.	+
Rodgersia podophylla, Asa Gray	+	.	.	.	.
Schizophragma hydrangeoides, Sieb. et Zucc	+	.	.	.	.
Cardiandra alternifolia, Sieb. et Zucc	.	+	.	.	.
Hydrangea Davidi †	+	.	.	.	.
— longipes †	+	.	.	.	.
— vestita, Wall.; var. *pubescens*, Wall	.	.	.	.	+
— aspera, Don	+	.	.	.	.
Deutzia parviflora, Bunge	.	.	.	.	+
— grandiflora, Bunge	.	.	.	.	+
— longifolia †	+	.	.	.	.
— glomeruliflora †	+	.	.	.	.
Philadelphus coronarius, L.; var. *pekinensis*, Max	.	.	.	.	+
Ribes macrocalyx, Hance	.	.	.	.	+
— pulchellum, Turcz	.	.	.	+	+
— alpinum, L.; var. *mandshuricum*, Max	.	.	.	+	.
— — var. *japonicum*, Franch	.	.	.	.	.
— petræum, Wulf	.	.	.	.	+
— longeracemosum †	+	.	.	.	.
— moupinense †	+	.	.	.	.
— glaciale, Wall	+	.	.	.	.

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong. mérid.	Pékin.
Ribes Davidi †	.	.	.	.	+
Crassulaceæ					
Crassula mongolica †	.	.	.	.	+
Sedum ramosissimum, L.	.	.	.	.	+
— fimbriatum, Franch.	.	.	.	.	+
— malacophyllum, Franch.	.	.	.	.	+
— Aizoon, L.	.	.	.	.	+
— — forma *angustifolia*	.	.	.	.	+
— dumulosum †	.	.	.	.	+
— macrolepis †	+	.	.	.	.
— Fabaria, Koch	.	.	.	.	+
— stellariæfolium †	.	.	.	.	+
— Alfredi, Hance	+	.	.	.	.
— drynarioides, Hance	.	+	.	.	.
— subtile, Miq.	.	+	.	.	.
— elatinoides †	.	+	.	.	.
Hamamelideæ					
H. virginiana, L.; var. *japonica*, Franch.	.	+	.	.	.
Loropetalum chinense, Oliv.	.	+	.	.	.
Liquidambar Maximowiczii, Miq.	.	+	.	.	.
Melastomaceæ					
Osbeckia chinensis, L.	.	+	.	.	.
Combretaceæ					
Camptotheca acuminata, Dcne	+	+	.	.	.
Davidia involucrata, Baill.	+	.	.	.	.
Lytrarieæ					
Ammania baccifera, L.	.	+	.	.	.
Lythrum salicaria, L.	.	.	.	.	+
Lagerstroemia indica, L.	.	+	.	.	.
Onagrarieæ					
Epilobium spicatum, Lamk	.	.	.	.	+

	Moupine.	Kiang si	Chensi.	Mong. merid.	Pékin.
Epilobium tetragonum, L.	.	.	.	.	+
— palustre, L.	.	.	.	.	+
— nepalense, Hausskn.	+	.	.	.	.
— himalaicum, Hausskn.	+	.	.	.	.
— latum, Wall.	+	.	.	.	.
— hirsutum, L.	.	.	.	.	+
Circæa alpina, L.	.	.	.	+	.
— lutetiana, L.	.	.	.	.	+
— cordata, Royle	.	.	.	+	.
Cucurbitaceæ					
Thladiantha dubia, Bunge	.	.	.	.	+
— Davidi †	+	.	.	.	.
Momordica cochinchinensis, Spreng	.	+	.	.	.
Gymnostemma pedata, Bl.	.	.	.	.	.
Actinostemma lobatum, Cogn.; var. *genuinum*	.	.	.	.	+
Begoniaceæ					
Begonia Evansiana, Andr.	.	.	.	.	+
Ficoideæ					
Mollugo stricta, L.	.	+	.	.	.
Umbelliferæ					
Dickinsia hydrocotyloides †	+	.	.	.	.
Sanicula elata, Hamilt.	.	.	.	.	+
Buplourum falcatum, L.; var. *scorzonerifolium*	.	.	.	.	+
— pekinense (*B. chinense*, Franch.)	.	.	.	.	+
Trachydium daucoides †	+	.	.	.	.
Pternopetalum, Davidi †	+	.	.	.	.
Cicuta virosa, L.	.	.	.	.	+
Apium dahuricum, Benth. et Hook.	.	.	.	+	.
Carum buriaticum, Turcz.	.	.	.	+	.
— Carvi, L.	.	.	.	+	.
Pimpinella albescens †	.	.	.	+	.
Nothosmyrnium japonicum, Miq.	.	+	.	.	.
Conopodium cyminum, Franch.	.	.	.	+	+

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong. mérid.	Pékin.
Seseli Libanotis, Koch.; var. *sibirica*...	.	.	.	+	+
Œnanthe stolonifera, DC.	.	+	.	.	.
Siler divaricatum, Benth. et Hook.	.	.	.	.	+
Pleurospermum austriacum, Hoffm.	.	.	.	+	.
— Davidi †.	+	.	.	.	.
Angelica anomala, Lall.	.	.	.	.	+
— mongolica †.	.	.	.	.	+
— Miqueliana, Maxim.	.	.	.	+	+
— decursiva, Franch. et Sav.	.	+	.	.	.
— læwigata, Franch.	.	.	.	.	+
Peucedanum therebinthaceum, Fisch.	.	.	.	.	+
— rigidum, Bunge.	.	.	.	+	.
— graveolens, Benth. et Hook.	.	.	.	.	+
Heracleum lanatum, Mich.	.	.	.	+	.
— microcarpum †.	.	.	.	.	+
— — var. *subbipinnatum*, Franch.	.	.	.	.	+
Cryptotænia canadensis, DC.	+	.	.	.	.
Torilis prætermissa, Hance.	.	.	.	.	+
— japonica, DC.	.	.	.	.	+
— Anthriscus, Gmel.	+	.	.	.	.
Araliaceæ.					
Panax sessiliflorum, Rupr. et Maxim.	.	.	.	.	+
— Davidi †.	+	.	.	.	.
Eleutherococcus senticosus, Maxim.	.	.	.	.	+
Acanthopanax aculeatum, Seem.	.	+	.	.	.
— asperulatum, Fr. et Sav.	.	.	.	.	+
— setulosum †.	+	.	.	.	.
Hedera Helix L.	+	.	.	.	.
Cornaceæ.					
Helwingia japonica, Dietr; var. *himalayca* Hook. et Thomps.	+	.	.	.	.
Cornus scabrida †.	+	.	.	.	.
— officinalis, Sieb. et Zucc.	+	.	.	.	.
— tatarica Mill.	.	.	.	.	+
Caprifoliaceæ.					
Adoxa moschatellina, L.	.	.	.	.	+

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong-mérid	Pékin.
Sambucus Thunbergiana, Blume	.	+	.	.	.
— Williamsi, Hance	.	.	.	.	+
— racemosa, L.	.	.	.	.	+
— Ebulus, L.	+	.	.	.	.
Viburnum erosum, Thunb.	.	+	.	.	.
— plicatum, Thunb. ; var. *parvifolium* Miq.	.	+	.	.	.
— Opulus, L.	.	.	.	.	+
— Davidi †.	+	.	.	.	.
— stellulatum, Wall	+	.	.	.	.
— tomentosum, Thunb.	+	.	.	.	.
— cordifolium, Wall.	+	.	.	.	.
— nervosum, Don.	+	.	.	.	.
— dahuricum, Pall.	.	.	.	.	+
Abelia biflora, Turcz.	.	.	.	.	+
Diervilla rosea, Walp.	.	.	.	.	+
Lonicera acuminata, Wall.	+	.	.	.	.
— scabrida †.	+	.	.	.	.
— Ferdinandi †.	.	.	.	+	.
— Elisæ †.	.	.	.	.	+
— chrysantha, Turcz.	.	.	.	+	+
— Tatarinowii, Maxim.	.	.	.	+	+
— microphylla, Willd.	.	.	.	+	.
Rubiaceæ.					
Nauclea pilulifera, H. Baill.	.	.	+	.	.
Ophiorhiza japonica, Blume	+	.	.	.	.
Hamiltonia oblonga, Franch.	.	.	.	+	+
Serissa Democritea, H. Baill.	.	+	.	.	.
Pæderia chinensis, Hance	.	+	.	.	.
Rubia cordifolia, L., var. *rotundifolia*, Franch.	.	.	.	.	+
— tatarica, var. *grandis*, Fr. Schm.	+	.	.	.	.
Galium boreale, L.	.	.	.	+	+
— asprellum, Mich.	+	.	.	.	+
— linearifolium, Turcz.	.	.	.	.	+
— triflorum, L.	+	.	.	.	.
— verum, L.	.	.	.	+	+
— Aparine L.	.	.	+	+	.
Valerianeæ.					
Patrinia heterophylla, Bunge	.	.	.	.	+

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong. mérid.	Pékin.
Patrinia scabra, Bunge	.	.	.	.	+
— ovata, Bunge	.	+	.	.	.
— scabiosæfolia, Lenk	.	.	.	.	+
— villosa, Juss	+	.	.	.	.
Valeriana, officinalis, L	.	.	.	+	+
— flaccidissima, Maxim	+	.	.	.	.
— Hardwickii, Wall	+	.	.	.	.
Scabiosa Fischeri, D. C	.	.	.	+	+
Dipsacus japonicus, Miq	.	.	.	.	+
SYNANTHEREÆ.					
Adenostemma viscosum, Forst	.	+	.	.	.
Vernonia Monosis, D. C	+	.	.	.	.
Eupatorium cannabinum, L	+	.	.	.	.
— chinense, L	.	+	.	.	.
— japonicum, Thunb	.	+	.	.	.
Dichrocephala latifolia, D. C	+	.	.	.	.
Myriactis nepalensis, Less	+	.	.	.	.
Aster hispidus, Thunb	.	.	.	.	+
— indicus, L	.	+	.	.	.
— integrifolius, Franch	.	.	.	.	+
— scaber, Thunb	.	.	.	.	+
— mongolicus †	.	.	.	.	+
— trinervius, Roxb	+	.	.	+	+
— heterochæta, Benth	+	.	.	.	.
— altaicus, Willd	.	+	.	+	+
— tataricus, L	.	.	.	.	+
Brachyactis ciliata, Ledeb	.	.	.	.	+
Erigeron moupinensis †	+	.	.	.	.
— canadensis, L	.	+	.	.	.
— acer, L.; var. *elongatus*, Herd	+	.	.	.	.
Leontopodium sibiricum, Cass	.	.	.	+	+
— alpinum, Cass.; var. *himalayanum*	+	.	.	.	.
Anaphallis nubigena, D. C	+	.	.	.	.
— pterocaulon, Maxim	.	+	.	.	.
— cuneifolia, Hook	+	.	.	.	.
— araneosa, D. C	+	.	.	.	.
Gnaphalium luteo album, L	+	.	.	.	.
— multiceps, Wall	.	+	+	.	.
Inula cuspidata, Clarke; var. *saligna* Franch	+	.	.	.	.
— ammophila, Bunge	.	.	.	+	.

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong. méid.	Pékin.
Inula britannica, L.	.	.	+	.	+
— — var. *chinensis* Reg.	.	.	.	.	+
Carpesium cernuum, L.	.	.	.	.	+
— abrotanoides, L.	+	.	.	.	.
Adenocaulon bicolor, Hook.	+	.	.	.	.
Xanthium strumarium, L.	.	.	.	.	+
Siegesbeckia orientalis, L.	+	.	.	.	.
Eclipta alba, L.	.	.	.	.	+
Bidens cernua, Willd.,	.	.	.	.	+
— tripartita, L.; forma *fastigiata*	.	.	.	.	+
— bipinnata, L.	.	.	.	.	+
Sheareria Polii, Franch.	.	+	.	.	.
Achillæa sibirica, Ledeb.	.	.	.	+	.
Chrysanthemum coronarium, L.	.	.	.	.	+
— sibiricum, Turcz.	.	.	.	+	.
Pyrethrum indicum, Cass.	.	.	.	.	+
— var. *lavandulæfolium*, Fisch.	.	.	.	+	+
— sinense, Sabine	.	.	.	+	+
Centipeda orbicularis, Lour.	.	+	.	.	.
Artemisia scoparia, Waldst. et Kit.	.	.	.	.	+
— campestris, L.	.	.	.	.	+
— Dracunculus, L.	.	.	.	+	.
— sibirica, Maxim.	.	.	.	+	+
— eriopoda, Bunge	.	.	.	.	+
— japonica, Thunb.	.	.	.	.	+
— annua, L.	.	.	.	.	+
— palustris, L.	.	.	.	+	.
— pectinata, Pall.	.	.	.	+	.
— vulgaris, L.; var. *vulgatissima*, Ben.	.	.	.	.	+
— — var. *latiloba*, Ledeb.	.	.	.	.	+
— — var. *incanescens*	.	.	.	.	+
— — var. *integrifolia*, Max.	.	+	.	+	.
— sacrorum, Ledeb.; var. *intermedia*	.	.	.	.	+
— — var. *minor*, Ledeb.	.	.	.	.	+
— intricata †	.	.	.	+	.
— brachyloba †	.	.	.	+	+
— laciniata, Willd.	.	.	.	+	.
— frigida, Willd.	.	.	.	+	+
— Sieversiana, Willd.	.	.	.	+	+
Tanacetum trifidum †	.	.	.	+	.
Petasites tricholobus †	+	.	+	.	.
Gynura pinnatifida, DC.	+	.	.	.	.

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong. mérid.	Pékin.
Senecio vulgaris, L.; var. *dubius*	.	.	.	+	.
— argunensis, Turcz	.	.	.	+	.
— Jacobæa, L.; var. *grandiflorus*, Turcz	.	.	.	.	+
— nemorensis, L.; var. *genuinus*	.	.	.	.	+
— campestris, L.; var. *genuinus*, Koch	.	.	.	+	+
— — var. *tomentosus*, Franch	.	.	.	.	+
— — var. *oliganthus*	.	.	.	.	+
— scandens, Don	+	.	.	.	.
— Savatieri †	+	.	+	.	.
— stenocephalus, Maxim	.	.	.	.	+
— quinquelobus, Hook. et Thomps.; var. *moupinensis*, Franch	+	.	.	.	.
— Przewalskii, Maxim	.	.	.	+	.
— aconitifolius, Turcz	.	.	.	.	+
— Davidi †	+	.	.	.	.
— sagittatus, Schultz Bip	+	.	.	.	.
Echinops dahuricus, Fisch	.	.	.	+	.
— Gmelini, Turcz	.	.	.	+	.
Atractylis ovata, Thunb	.	.	.	.	+
Arctium majus. Schkuhr	.	.	.	.	+
Carduus crispus, L	.	.	.	+	.
— leucophyllus, Turcz	.	.	.	+	+
— japonicus, Franch	.	.	.	.	+
— arvensis, Kalm.; var. *setosus*	.	.	.	+	.
— segetum, Bunge	.	.	.	.	+
— linearis, Thunb	.	+	.	.	.
Saussurea Sughoo, Clarke	+	.	.	.	.
— auriculata †	+	.	.	.	.
— iodostegia, Hance	.	.	.	.	+
— eriolepis, Bunge	.	.	.	.	+
— paleata, Maxim	.	.	.	+	.
— Davidi †	.	.	.	.	+
— — var. *macrocephala*, Franch	.	.	.	.	+
— serrata, DC	.	.	.	.	+
— ussuriensis, Maxim.; var. *mongolica*, Fr	.	.	.	.	+
— amara, DC	.	.	.	+	+
— — var. *microcephala*, Franch	.	.	.	+	.
— triangulata, Trautv. et Mey	.	.	.	.	+
— japonica, DC.; var. *alata*, Regel	.	.	.	.	+
— Bungei, Benth	.	.	+	.	.
Serratula chinensis, Le March. Moore	.	+	.	.	.
— centaurioides, L.; var. *microcephala* Fr	.	.	.	+	+

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong. mérid.	Pékin.
Serratula radiata, M. Rieb.; var. *mongolica*	.	.	.	.	+
— atriplicifolia, Benth. et Hook	.	.	.	.	+
Acroptilon Picris, C. A. Mey	.	.	.	+	.
Rhaponticum uniflorum, DC	.	.	.	.	+
Myripnois dioica, Bunge	.	.	.	.	+
Gerbera Anandria, Sch. Bip	.	.	+	.	+
Ainsliæa frangrans, Champ	.	+	.	.	.
— lancifolia †	+	.	.	.	.
Lampsana apogonoides, Maxim	.	.	+	.	.
Picris hieracioides, L	+	.	.	+	.
Launæa lampsanoides †	+	.	.	.	.
— glabra, Franch	+	.	.	.	.
Crepis Turczaninowii, C. A. Mey	.	.	.	+	.
— japonica, Benth	.	.	+	.	.
— flexuosa, Franch	.	.	.	+	.
Hieracium umbellatum, L	.	.	.	.	+
Hypochæris grandiflora, Ledeb	.	.	.	.	+
Taraxacum bicolor, DC	.	.	.	+	.
— ceratophorum, DC	.	.	.	+	.
— corniculatum, DC	.	.	+	.	.
Lactuca scariola, L.; var. *sativa*, Bisch.	.	.	.	.	+
— squarrosa, Miq	.	.	.	.	+
— triangulata, Maxim	.	.	.	+	.
— sibirica, Benth. et Hook	.	.	.	.	+
— tatarica, C. A. Mey	.	.	.	+	.
— denticulata, Maxim.; var. *typica*	.	.	.	.	+
— — var. *sonchifolia*	.	.	.	+	.
— versicolor, Schultz Bip	.	.	.	+	+
— polycephala, Franch	.	.	+	.	.
Prenanthes Tatarinowii, Maxim	.	.	.	.	+
Sonchus oleraceus, L	+	.	.	.	.
— asper Vill	.	.	+	.	.
— uliginosus, M. Bieb	.	.	.	+	+
Scorzonera divaricata, Turcz	.	.	.	+	.
— macrosperma, Turcz	.	.	.	.	+
— austriaca, Willd	.	.	.	.	+
— radiata, Fisch	.	.	.	+	.
Campanulaceæ					
Lobelia Davidi †	.	+	.	.	.
— radicans, Thunb	.	+	.	.	.

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong. mérid.	Pékin.
Wahlenbergia gracilis, Alph. DC	.	+	.	.	.
Campanumæa pilosula †	.	.	.	+	+
Platycodon grandiflorum, Alph. DC.; var. *glaucum*	.	+	.	.	+
Campanula canescens, Wall	+	.	+	.	.
— punctata, Lamk	.	.	.	.	+
Adenophora polymorpha, Ledeb.; var. *latifolia*	.	+	.	.	+
— — var. *Gmelini*, Trautv	.	.	.	.	+
— — var. *marsupiiflora*	.	.	.	+	+
— — var. *denticulata*, Fisch	.	.	.	.	+
— trachelioides, Maxim	.	.	.	.	+
Ericaceæ					
Vaccinium bracteatum, Thunb	.	+	.	.	.
— moupinense †	+	.	.	.	.
Gaultheria fragrantissima, Wall	+	.	.	.	.
— nummularioides, Don	+	.	.	.	.
Eukianthus himalaicus, Hook. et Thomps	+	.	.	.	.
Pieris ovalifolia, Don	+	.	.	.	.
Rhododendron calophytum †	+	.	.	.	.
— decorum †	+	.	.	.	.
— oreodoxa †	+	.	.	.	.
— rotundifolium †	+	.	.	.	.
— Davidi †	+	.	.	.	.
— argyrophyllum †	+	.	.	.	.
— pachytrichum †	+	.	.	.	.
— strigillosum †	+	.	.	.	.
— floribundum †	+	.	.	.	.
— polylepis †	+	.	.	.	.
— dendrocharis †	+	.	.	.	.
— moupinense †	+	.	.	.	.
— lutescens †	+	.	.	.	.
— *sp*	.	.	+	.	.
— *sp*	.	.	+	.	.
— dauricum, L.; var. *mucronulatum*, Mx.	.	.	.	.	+
— indicum, Sweet; var. *Simsii*, Maxim.	.	+	.	.	.
— micranthum, Turcz.	.	.	.	.	+
Clethra scandens †	+	.	.	.	.
Pyrola rotundifolia, L	+	.	.	+	+
Chimaphila japonica, Miq	.	.	+	.	.
Shortia thibetica, Franch	+	.	.	.	.

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong. mérid.	Pékin.
Plumbagineæ.					
Statice aurea, L.	.	.	.	+	.
— bicolor, Bunge	.	.	.	+	.
— — var. *densiflora*, Bunge	.	.	.	+	.
Primuleæ.					
Cortusa Matthioli, L.	.	.	.	.	+
Primula heucheræfolia †.	+	.	.	.	.
— obconica Hancer	+	.	.	.	.
— oreodoxa †	+	.	.	.	.
— Davidi †	+	.	.	.	.
— ovalifolia †	+	.	.	.	.
— moupinensis †	+	.	.	.	.
— incisa †	+	.	.	.	.
— Maximowiczii, Regel	.	.	.	.	+
Androsace saxifragæfolia, Bunge	.	.	+	.	+
— rotundifolia, Hardw	+	.	.	.	.
— villosa L. var. *incana*, Duby	.	.	.	+	.
— septentrionalis, L.	.	.	.	+	.
— elongata, L. ; var. *nana*, Franch.	.	.	.	+	.
Lysimachia platypetala †	+	.	.	.	.
— candida, Lindl	.	.	+	.	.
— barystachys, Bunge	.	.	.	.	+
— Fortunei, Maxim	.	+	.	.	.
— pentapetala Bunge	.	.	.	.	+
— nemorum L. ; var. *moupinensis* Franch.	+	.	.	.	.
Glaux maritima, L.	.	.	.	.	+
Myrsineaceæ.					
Myrsine africana, L.; var. *bifaria*	.	.	+	.	.
Oleaceæ.					
Jasminum discolor †	+	.	.	.	.
— nudiflorum, Lindl	.	.	+	.	.
Fraxinus Bungeana, DC	.	.	.	.	+
— rhynchophylla, Hance	.	.	.	.	+
Syringa villosa, Vahl	.	.	.	.	+
— Emodi, Wall	.	.	.	.	+

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong. mérid.	Pékin.
Syringa oblata, Lindl.	.	.	.	.	+
— amurensis, Rupr.	.	.	.	+	.
Ligustrum brachystachyum, Decne.	.	+	.	.	.
— thibeticum, Decne.	+	.	.	.	.
— mellosum, Decne.	+	.	.	.	.
Styraceæ.					
Styrax serrulatum, Roxb.; var. *virgatum*, Hook.	.	+	.	.	.
Symplocos japonica, D.C.	+	.	.	.	.
— botryantha †.	+	.	.	.	.
— cratægoides, Don.	+	.	.	.	.
Apocynaceæ.					
Apocynum venetum L.	.	.	.	.	+
Trachelospermum jasminoides, Lem.	+	+	.	.	.
Asclepiadeæ					
Metaplexis Stauntoni, Rœm. et Sch.	.	.	.	.	+
Pycnostelma chinensis, Bunge.	.	+	.	.	.
Periploca sepium, Bunge.	.	.	.	.	+
Vincetoxicum atratum, Mow. et Decne.	.	.	.	.	+
— sibiricum, Decne.	.	.	.	.	+
— — var. *australe*, Max.	.	.	.	.	+
Cynoctonum roseum, Decne.	.	.	.	.	+
Cynanchum Bungei, Decne.	.	.	.	+	+
— pubescens, Bunge.	.	.	.	.	+
Gentianaceæ.					
Erythræa ramosissima, Pers.	.	.	.	.	+
Gentiana rubicunda, Franch.	+	.	.	.	.
— frigida, Haenke.	+	.	.	.	.
— aquatica, L.	.	.	.	.	+
— squarrosa, Ledeb.	+	.	.	.	+
— decumbens. L.	.	.	.	+	.
— Davidi †.	.	.	.	.	+
— detonsa, Fries.	.	.	.	.	+
— macrophylla, Pall.	.	.	.	+	+
Pterigocalyx volubilis, Maxim.	.	.	.	.	+

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong. mérid.	Pé-in.
Anagallidium dichotomum, Griseb	.	.	.	+	.
Swertia Davidi †	+	.	.	.	.
Ophelia chinensis, Bunge	.	.	.	.	+
— diluta, Ledeb	.	.	.	.	+
— pulchella, Don	.	+	.	.	.
Halenia sibirica, Borkh	.	.	.	.	+
Polemoniaceæ.					
Polemonium cœruleum L	.	.	.	+	+
Gesneriaceæ.					
Didissandra lancifolia †	+	.	.	.	.
Didymocarpus lanuginosus, Wall	.	.	.	+	.
Bæa hygrometrica, Comm	.	.	.	.	+
Bignoniaceæ.					
Campsis adrepens. Lour	.	+	.	.	.
Catalpa Bungei, C. A. Mey	.	.	.	.	+
Amphicome arguta, Lindl	+	.	.	.	.
Incarvilla sinensis, Juss	.	.	.	.	+
Boragineæ					
Tournefortia Arguzia, Rœm. et Schult	.	.	.	+	+
Lithospermum arvense, L	.	.	+	.	.
— Zollingeri, Alph. DC	.	.	+	.	.
— erythrorrhizon, Sieb. et Zucc	.	.	.	.	+
Stenosolenium saxatile, Turcz	.	.	.	+	+
Anchusa orientalis, Rchb	.	.	.	+	.
Eritrichium pectinatum, Alph DC	.	.	.	+	.
— pedunculare, Alph. DC	.	.	+	.	+
Echinospermum anisacanthum, Turcz	.	.	.	+	+
Cynoglossum divaricatum, Steph	.	.	.	.	+
— furcatum, Wall	+	.	.	.	.
— micranthum, Desv	.	.	+	.	.
Bothryospermum secundum, Maxim	.	.	.	.	+
— Kusnetzowii, Bunge	.	.	.	.	+
— chinense, Bunge	.	.	.	.	+
Thyrocarpus glochidiatus, Maxim	.	.	+	.	.

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong. mérid.	Pékin.
Omphalodes moupinensis †	+	.	.	.	.
Convolvulaceæ					
Pharbitis Nil, Choisy	.	.	.	.	+
Ipomœa sibirica, Pers	.	.	.	.	+
Convolvulus tragacanthoides, Pers	.	.	.	+	.
— Ammani, Desr	.	.	.	+	.
— arvensis, L.; var. *angustata*, Led	.	.	.	+	.
— sepium, L.; var. *brevipes*	.	+	.	.	.
— acetosæfolia, Turcz	.	.	.	+	+
— dahuricus, Bot. Mag	.	.	.	.	+
— — var. *pellita*, Choisy	.	.	.	.	+
Cuscuta lupuliformis, Krok.; var. *asiatica*, Engelm	.	.	.	.	+
— chinensis, Lamk	.	.	.	.	+
— colorans, Maxim	.	.	.	.	+
Solanaceæ					
Lycium chinense, Mill	.	.	.	+	.
Solanum nigrum, L	.	.	.	.	+
— septemlobum, Bunge	.	.	.	.	+
— lyratum, Thunb	.	+	.	.	.
Physalis Alkekengi, L	.	.	.	.	+
Hyoscyamus niger, L	.	.	.	.	+
Datura Stramonium, L	.	.	.	.	+
Scrophularineæ					
Linaria vulgaris, L	.	.	.	.	+
Scrophularia canescens, Bongard.; var. *glabrata*. Fr.	.	.	.	+	.
— Oldhami, Oliv	.	.	.	.	+
Mimulus nepalensis, Benth.; var. *platyphylla*, Franch.	+	.	.	.	.
— tenellus, Bunge	.	.	.	.	+
Torenia cordifolia, Roxb	.	+	.	.	.
Mazus rugosus, Lour	.	.	+	.	.
— stachydifolius, Maxim	.	.	+	.	.
Limnophila sessiliflora, Bl	.	+	.	.	.
Rehmannia glutinosa, Lib	.	.	.	.	+
Buddleia Davidi †	+	.	.	.	.
— paniculata, Wall	.	.	+	.	.
— Lindleyana, Fort	.	+	.	.	.

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong-merid.	Pékin.
Veronica sibirica, L.	.	.	.	+	+
— grandis, Fisch.	.	.	.	+	.
— spuria, L.	.	.	.	+	.
— spicata, L.	.	.	.	.	+
— Anagallis, L.	.	.	+	.	.
— laxa, Benth.	+	.	.	.	.
— peregrina, L.	.	.	+	.	.
Buchnera cruciata, Hamilt.	.	+	.	.	.
Siphonostegia chinensis, Benth. et Hook.	.	+	.	.	.
Phteirospermum chinense, Bunge.	.	.	.	.	+
Euphrasia officinalis, L. ; var. *vulgaris*, Benth.	.	.	.	+	.
— Odontites, L.	.	.	.	+	.
Cymbaria dahurica, L.	.	.	.	+	.
— — var. *aspera*, Franch.	.	.	.	+	.
Pedicularis macrosiphon †	+	.	.	.	.
— trichoglossa, Hook.	+	.	.	.	.
— moupinensis †	+	.	.	.	.
— Davidi †	+	.	.	.	.
— verticillata, L.	.	.	.	+	+
— striata, Pall.	.	.	.	.	+
— — var. *arachnoidea*, Franch.	.	.	.	+	.
Melampyrum roseum, Maxim.	.	.	.	.	+
OROBANCHACEÆ					
Orobanche pycnostachya, Hance.	.	.	.	.	+
— ammophila, C. A. Mey.	.	.	.	+	+
Æginetia indica, Roxb.	.	+	.	.	.
ACANTHACEÆ					
Rostellularia procumbens, Nees.	.	+	.	.	.
Dicaptera Buergeriana, Miq.	.	+	.	.	.
Eranthemum crenulatum, Wall.	.	.	.	.	.
— var. *angustifolium*, Nees.	.	+	.	.	.
— var. *erosum*, Franch.	.	+	.	.	.
VERBENACEÆ					
Clerodendron moupinense †	+	.	.	.	.
— amplius, Hance.	.	+	.	.	.
Cariopteris nepetæfolia, Maxim.	.	.	+	.	.

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong. mérid.	Pékin.
Carioperis mongolica, Bunge	.	.	.	+	.
Vitex Negundo, L.	.	+	.	.	.
— incisa, Lamk.	.	.	.	.	+
— — var. *heterophylla*	.	.	.	.	+
Verbena officinalis, L.	.	.	.	.	+
Phryma leptostachya, L.	.	.	.	.	+
Labiatæ.					
Plectranthus glaucocalyx, Maxim.	.	.	.	.	+
Elsholtzia cristata, Willd.	+	.	.	.	+
— Stauntoni, Benth.; forma *puberula*	.	.	.	.	+
Perilla ocymoides, L.	.	+	.	.	.
Mosla punctata, Maxim.	.	+	.	.	.
Dysophylla verticillata, Benth	.	+	.	.	.
Lycopus lucidus, Turcz	.	.	.	.	+
Mentha arvensis, L.	.	.	.	+	+
Origanum vulgare, L.; var. *virens*, Benth.	.	+	.	.	.
Thymus Serpyllum, L.; var. *angustifolia*, Led	.	.	.	+	+
Calamintha umbrosa, Benth.	.	+	.	.	.
— chinensis, Benth.	.	.	.	.	+
Salvia miltiorrhiza, Bunge	.	.	.	.	+
— umbratica, Hance	.	.	.	.	+
— japonica, Thunb.; var. *ternata*, Franch. et Sav.	.	+	.	.	.
— — var. *lanuginosa*, Franch.	.	+	.	.	.
— plebeia, Rob. Br.	.	.	.	.	+
Lophanthus rugosus, Fisch. et Mey.	+	.	.	.	+
Nepeta tenuifolia, Benth.	.	.	.	.	+
— lavandulacea, L. fil.	.	.	.	+	+
— macrantha, Fisch.	.	.	.	+	.
— Glechoma, Benth.	.	.	+	.	+
— Everardi, Le March. Moore	.	.	+	.	.
Dracocephalum grandiflorum, L.	.	.	.	+	+
— Moldavica, L.	.	.	.	+	+
— — var. *laxiflora*, Franch.	.	.	.	+	.
— heterophyllum, Benth.	.	.	.	+	.
— Ruyschiana, L.	.	.	.	.	+
Scutellaria macrantha, Fisch.; var. *glabrescens*	.	.	.	+	+
— — var. *pubescens* Franch.	.	.	.	+	.
— scordifolia, Fisch.; forma *glabrescens*	.	.	.	+	+
— indica, L. var. *pekinensis*, Maxim.	.	.	.	.	+
Stachys aspera, Mich., var. *baicalensis* Maxim.	.	.	.	+	+

	Moupine	Kiang-si	Chensi	Mong. mérid.	Pékin.
Brunella vulgaris, L.	+	+	.	.	.
Lamium amplexicaule, L.	+	.	.	.	.
— album, L.	.	+	.	.	.
Phlomis umbrosa, Turcz.	.	.	.	.	+
— mongolica, Turcz.	.	.	.	+	.
— dentosa †	.	.	.	+	.
Leonurus macranthus, Maxim.	.	.	.	.	+
— sibiricus, L.	.	.	.	.	+
— lanatus, sp.	.	.	.	+	.
Marrubium incisum, Benth.	.	.	+	.	+
Lagochilus ilicifolius, Bunge.	.	.	.	+	.
Amethystea cœrulea, L.	.	.	.	+	+
Teucrium Pernyi †	.	+	.	.	.
Ajuga genevensis, L.	.	.	.	.	+
— remota, Benth.	.	.	+	.	.
— lupulina, Maxim.	+	.	.	.	.
Plantagineæ.					
Plantago major, L.	+	.	.	.	+
— depressa, Willd.	.	.	.	+	.
— mongolica, Dene.	.	.	.	+	.
Phytlaccaceæ.					
Theligonum macranthum †	+	.	.	.	.
Phytolacca acinosa, Roxb.	.	.	.	.	+
Amarantaceæ.					
A. retroflexus, L.	.	.	.	.	+
Salsolaceæ.					
Teloxis aristata, Moq.	.	.	.	.	+
Chenopodium acuminatum Willd. ; var. *virgatum*	.	.	.	+	+
— album, L.	+	.	+	.	.
— hybridum, L.	.	.	.	+	+
— Botrys, L.	.	.	.	.	+
— glaucum, L.	.	.	.	+	+
Obione fera, Moq.	.	.	.	+	.
— muricata, Gaertn.	.	.	.	+	.

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong. mérid.	Pékin.
Atriplex littoralis, L.	.	.	.	+	.
Eurotia ceratoides, C. A. Mey.	.	.	.	+	+
Axyris amarantoides, L.	.	.	.	.	+
Kochia scoparia, Schrad.	.	.	.	.	+
— — var. *oblongifolia*, Franch.	.	.	.	+	.
— prostrata, Schrad.	.	.	.	+	.
— mollis, Bunge	.	.	.	+	.
Agriophyllum arenarium, M. Bieb.	.	.	.	+	.
Corispermum hyssopifolium, L.	.	.	.	+	.
— Gmelini, Bunge	.	.	.	+	.
— Redowskii, Fisch.	.	.	.	.	+
Suæda glauca, Bunge	.	.	.	+	.
— corniculata, Bunge	.	.	.	+	.
Salsola Kali, L.	.	.	.	+	+
Polygonaceæ.					
Rheum Emodi, Wall.	.	.	.	+	+
Rumex nepalensis, Spreng.	+	.	.	.	.
— Patientia, L.	.	.	.	+	.
— pulcher, L.	.	.	+	.	.
— marschallianus, Rehb.	.	.	.	.	+
— acetosa, L.	.	.	.	.	+
Polygonum aviculare, L.	.	.	.	+	+
— — var. *minutiflorum*, Franch	.	.	.	+	+
— gymnopus, Franch. et Sav.	.	.	.	+	.
— Posumbu, Hamilt.	.	+	.	.	+
— hydropiper, L.	.	.	.	.	+
— japonicum, Meisn.	.	+	.	.	.
— filiforme, Thunb.	.	+	.	.	.
— Myosurus †	+	.	.	.	.
— amphibium, L.	.	.	.	+	.
— Persicaria, L.	.	.	.	.	+
— nodosum, Pers.	.	+	.	.	+
— orientale, L., forma *glabrescens*.	.	.	.	+	.
— viviparum, L.	+	.	.	+	.
— suffultum, Maxim.; var. *rufescens*.	+	.	.	.	.
— Bistorta, L.	.	.	.	+	.
— nepalense, Meisn.	.	.	.	.	+
— sinuatum, Royle; var. *vestitum*, Franch.	+	.	.	.	.
— runcinatum, Hamilt.; var. *polycephalum*.	+	.	.	.	.
— perfoliatum, L.	.	+	.	.	.

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong. mérid.	Pékin.
Polygonum sagittatum, L., var. *sibiricum*, Meisn.	.	.	.	.	+
— strigosum, Rob. Br.	.	+	.	.	.
— scandens, L. var. *alato dentatum*, Schm.	.	+	.	.	.
— cuspidatum, Sieb. et Zucc.	.	+	.	.	.
— sibiricum, Laxm.	.	.	.	+	.
— polymorphum, Ledeb.; var. *salignum*, Meisn.	.	.	.	.	+
— divaricatum, L.	.	.	.	.	+
— Fagopyrum, L.	+	.	.	.	+
— cymosum, Trev.	.	+	.	.	.
Aristolochiaceæ.					
Aristolochia moupinensis †	+	.	.	.	.
— contorta, Bunge	.	.	.	.	+
Ceratophyllaceæ.					
Ceratophyllum demersum, L.	.	.	.	.	+
Piperaceæ.					
Houttuynia cordata, Thunb.	+	+	.	.	.
Chloranthaceæ.					
Chloranthus japonicus, Lieb.	.	.	.	.	+
Lauraceæ.					
Daphnidium strychnifolium, Sieb. et Zucc.	+	.	.	.	.
— — var. *longifolium*, Franch.	+	.	.	.	.
Lindera obovata †	+	.	.	.	.
— sp.	.	+	.	.	.
— sp.	.	+	.	.	.
— puberula †	+	.	.	.	.
Thymelæaceæ.					
Daphne Genkwa, Sieb. et Zucc. var. *Fortunei*, Lindl.	.	.	+	.	.
— odora, Thunb.; var. *macrantha*, Franch.	+	.	.	.	.
Wikstroemia chinensis, Meisn.	.	+	.	.	.

	Moupine	Kiang-si	Chensi	Mong. mérid.	Pékin.
Wikstroemia chamædaphne, Meisn.	.	.	.	.	+
Stellera chamæjasme, L.	.	.	.	+	.
Diarthron linifolium, Turcz.	.	.	.	.	+
Elæagnaceæ.					
Hippophae rhamnoides, L.	.	.	.	.	+
Elæagnus Davidi, sp. nov.	+	.	.	.	.
Loranthaceæ.					
Loranthus Europæus, L.	.	.	.	.	+
Viscum album, L.	.	.	.	.	+
— articulatum, Burm.	.	.	+	.	.
Santalaceæ.					
Thesium chinense, Turcz.	.	.	.	+	+
Euphorbiaceæ.					
Euphorbia humifusa, Willd.	.	.	.	.	+
— lasiocaula, Boiss.	.	+	.	.	.
— helioscopia, L.	.	.	+	.	.
— lunulata, Bunge	.	.	.	+	+
Argyrothamnia tuberculata, Mull.	.	.	.	+	.
Acalypha pauciflora, Horn.	.	.	.	.	+
— brachystachya, Horn.	.	.	.	.	+
Alchornea Davidi †	.	.	+	.	.
— rufescens †	.	.	+	.	.
Andrachne chinensis, Bunge	.	.	.	.	+
— cordifolia, Muell.; var. *leptantha*, Franch.	+	.	.	.	.
Glochidion sinicum, Hook. et Arn.	.	+	.	.	.
Phyllanthus anceps, Vahl	.	+	.	.	.
Fluggea suffruticosa, Baill.	.	.	.	.	+
Sapium sebiferum, Roxb.	.	+	.	.	.
Urticaceæ.					
Ulmus Davidiana, Planch.	.	.	.	.	+
— glaucescens †	.	.	.	+	.
— macrocarpa, Hance	.	.	.	.	+

	Moupine	Kiang-si	Chensi	Mong. mérid.	Pékin.
Ulmus pumila, L.	.	.	.	.	+
— campestris, Sm.; forma *suberosa*	.	.	.	.	+
Hemiptelea Davidi, Planch	.	.	.	.	+
Celtis sinensis, Pers	.	+	.	.	.
— Bungeana, Blume	.	.	.	.	+
Cannabis sativa, L.	.	.	.	.	+
Humulus japonicus, Sieb. et Zucc	.	.	.	.	+
Broussonetia papyrifera, Vent	.	+	.	.	.
Morus alba, L.; var. *mongolica*, Bur	.	.	.	+	.
Cudrania triloba, Hance	.	+	.	.	.
Boehmeria japonica, Miq.; var. *platanifolia*	.	+	.	.	.
Urtica dioica, L.; var. *angustifolia*, Ledeb	.	.	.	.	+
— cannabina, L.	.	.	.	.	+
Laportea evittata, Wedd	+	.	.	.	.
Pilea fasciata †	+	.	.	.	.
— mongolica, Wedd	.	.	.	.	+
Elatostemma involucratum, Franch. et Sav	.	+	.	.	.
Memorialis hirta, Wedd	.	+	.	.	.
Girardinia vitifolia †	+	.	.	.	.
G. cuspidata Wedd	.	.	.	+	.
Parietaria debilis, G. Forst	.	.	.	.	+
Cupuliferæ.					
Quercus dentata, Thunb	.	.	.	.	+
— sessiliflora, Salisb.; var. *mongolica*	.	.	.	+	+
— glandulifera, Blume	.	+	.	.	.
— Fabri, Hance	.	+	.	.	.
— spinosa, A. David	.	.	+	.	.
— phyllirœoides, Asa Gray	.	.	+	.	.
— Bungeana, Forbes	.	.	.	.	+
— serrata, Thunb	.	+	.	.	.
— chinensis, Rob. Brown	.	.	+	.	.
— glauca, Thunb	.	+	.	.	.
— sessiliflora, Blume	.	+	.	.	.
Castanopsis caudata, Spach	.	+	.	.	.
Castanea vulgaris, Lamk	.	+	.	.	.
Corylus heterophylla, Fisch	.	.	.	.	+
— rostrata, Ait.; var. *mandshurica*, Reg	.	.	.	.	+
— Davidiana, H. Baill	.	.	.	.	+
Carpinus Turczaninowii, Hance	.	.	.	.	+
— laxiflora, Bl	.	+	.	.	.

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong. mérid.	Pékin.
Betulaceæ.					
Alnus viridis, DC.; var. *julacea*, Franch	.	.	+	.	.
Betula alba, L.; var. *mandshurica*, Regel	.	.	.	.	+
— — var. *verrucosa*	.	.	.	.	+
— dahurica, Pall	.	.	.	.	+
Juglandaceæ.					
Juglans mandshurica, Maxim	.	.	.	.	+
Platycarya strobilacea, Sieb. et Zucc	.	+	.	.	.
Salicineæ.					
Salix babylonica, L	.	.	.	.	+
— Wilhelmsiana, M. Bieb	.	.	.	+	.
— phylicifolia, L	.	.	.	+	+
— capræa, L	.	.	+	.	.
— moupinensis †	+	.	.	.	.
— variegata †	+	.	.	.	.
— microphyta †	+	.	.	.	.
— purpurea, L.; var. *stipularis*, Franch	.	.	.	.	+
Populus tremula, L	.	.	.	.	+
Gnetaceæ.					
Ephedra procera, Fisch. et Mey	.	.	.	.	+
Coniferæ.					
Pinus Thunbergii, Parlat	.	.	.	+	+
— Armandi †	.	.	+	.	.
Larix? Kaempferi, Carr	.	+	.	.	.
— sibirica, Ledeb	.	.	.	.	+
Abies Tsuga, Sieb. et Zucc	.	.	+	.	.
— sp	.	.	+	.	.
— sp	.	.	+	.	.
— Davidiana, Franch	.	+	.	.	.
— sacra, Arm. David	.	.	+	.	.
— sp	.	.	+	.	.
Cunninghamia sinensis, Rob. Br	.	+	.	.	.
Cryptomeria japonica, Don	.	.	+	.	.

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong. mérid.	Pékin.
Juniperus chinensis, L.; var. *pendula*	.	.	+	.	.
— — forma *typica*	.	.	.	+	+
— rigida, Sieb. et Zucc	.	.	.	+	.
— recurva, Hamilt	.	.	+	.	.
Cephalotaxus Fortunei, Hook	.	+	+		.
— pedunculata, Sieb. et Zucc	.	.	+	.	.
Torreya grandis, Fortune	.	+	.	.	.
Taxus baccata, L	..	..	+	.	.
Orchideæ.					
Malaxis monophyllos, Swartz	.	.	.	.	+
Bletia hyacinthina, Rob. Br	+	.	.	.	.
Cœlogyne bulbocodioides †	+	.	.	.	.
Calanthe megalopha †	+		.	.	.
— Davidi †	+	.	.	.	.
— fimbriata †	+	.	.	.	.
Perularia fuscescens, Lindl	.	.	.	.	+
Gymnadenia Conopea, Rob. Br	.	.	.	.	+
Habenaria Davidi †	+	.	.	.	.
Epipactis macrostachys, Lindl	+	.	.	.	.
Herminium monorchis, Rob. Br	.	.	..	+	+
Spiranthes australis, Lindl	+	.	.	.	+
Cypripedium guttatum, Swartz	.	.	.	.	+
— macranthum, Sw	.	.	.	.	+
— luteum †	+	.	.	.	.
Hæmodoraceæ.					
Liriope spicata, Lour.; var. *latifolia* Maxim	.	+	.	.	.
— — var. *latifolia*, Franch	.	+	.	.	.
Ophiopogon japonicus, Ker; var. *intermedius*, Max	+	.	.	.	.
Irideæ.					
Iris Bungei, Maxim	.	.	.	+	.
— tenuifolia, Pall	.	.	.	.	+
— ensata, Thunb	.	.	+	.	.
— sibirica, L	+	.	.	.	.
— ruthenica, Dryand	.	.	.	.	+
— Tigridia, Bunge	.	.	.	.	+
— tectorum, Maxim	.	.	+	.	..

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong. mérid.	Pékin.
Iris japonica, Thunb.	+	.	.	.	+
— dichotoma, Pall.	.	.	.	.	+
Belamcanda punctata, Mœnch	.	+	+	.	.
Amaryllideæ.					
Lycoris aurea, Herb.	.	+	.	.	.
Dioscorea.					
Dioscorea quinqueloba, Thunb.	.	.	.	.	+
Liliaceæ.					
Smilax Davidiana, Alph. D.C.	.	+	.	.	.
Asparagus longiflorus, L.	.	.	.	.	+
— trichophyllus, Bunge.	.	.	.	.	+
— maritimus, Pall.	.	.	.	.	+
— Davuricus, Fisch.	.	.	.	.	+
— schoberioides, Kunth ; var. *subsetaceus* Franch.	.	.	.	.	+
Streptopus parviflorus +	+	.	.	.	.
Polygonatum officinale, All.; var. *papillosum*, Franch.	.	.	.	.	+
— macropodum, Turcz.	.	.	.	.	+
— sibiricum, Redout.	.	.	.	.	+
Smilacina bifolia, Desf.	.	.	.	.	+
— japonica, A. Gray	.	.	.	+	+
Convallaria majalis, L.	.	.	.	.	+
Reineckia carnea, Kunth.	+	.	.	.	.
Hemerocallis minor, Mill.	.	.	.	.	+
Anemarrhena asphodeloides, Bunge	.	.	.	+	.
Allium condensatum, Turcz.	.	.	.	+	.
— macrostemon, Bunge	+	.	.	.	.
— uratense +	.	.	.	+	+
— Grayi, Regel	.	.	.	.	+
— geholense +	.	.	.	.	+
— senescens, L.	.	.	.	+	.
— stellerianum, Willd.; var. *prostratum*, Franch.	.	.	.	+	.
— splendens, Willd.	.	.	.	+	.
— Victorialis, L.	.	.	.	+	.
— odorum, L.	+	.	.	+	.
— Thunbergii, Don	.	.	.	.	+

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong. mérid.	Pékin.
Scilla chinensis, Benth.	.	+	.	.	.
Lilium tenuifolium, Fisch.	.	.	.	.	+
— speciosum, Thunb.	.	+	.	.	.
— tigrinum, Gawl.	.	.	.	+	.
— Buschianum, Lodd.	.	.	.	.	+
— longiflorum, Thunb.	.	+	.	.	.
— Duchartrei †	+	.	.	.	.
— Davidi, Duchartre	+	.	.	.	.
— cordifolium, Thunb.	.	+	.	.	.
— giganteum, Wall.	+	.	.	.	.
Fritillaria dagana, Turcz.	.	.	.	.	+
— Roylei, Hook.	+	.	.	.	.
— Davidi †	+	.	.	.	.
Gagea pauciflora, Turcz.	.	.	.	+	.
Clintonia udensis, Trautr. et Mey.	.	.	.	.	+
Ypsilandra thibetica †	+	.	.	.	.
Tofieldia macilenta †	+	.	.	.	.
— thibetica †	+	.	.	.	.
Disporum sessile, D. Don.	+	.	.	.	.
— pullum, Salisb.	+	.	.	.	.
Paris quadrifolia L.; var. *obovata* Reg.	+	.	.	.	.
— — var. *hexaphylla*, Cham.	.	.	.	.	.
— thibetica †	+	.	.	.	+
— polyphylla, Sm.; var. *polyphylla*, Franch.	+	.	.	.	.
— chinensis †	+	.	.	.	.
Trillium Tschuoskii, Maxim.	+	.	.	.	.
Veratrum Maximowiczii, Baker	.	+	.	.	.
— nigrum, L.	.	.	.	.	+
Pontederiaceæ.					
Monochoria Korsakowii, Regel	.	.	.	.	+
Commelinaceæ.					
Commelina communis, L.	+	+	.	.	+
Aneilema Keisak, Hassk.	.	+	.	.	.
Streptolirion volubile, Edgw.	.	.	.	.	+
Juncaceæ.					
Juncus effusus, L.	+	.	.	.	.

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong mérid.	Pékin.
Juncus lamprocarpus, Ehrh.	.	.	.	.	+
— compressus, Jacq.	.	.	.	+	+
— bufonius, L.	.	.	.	.	+
— luzulæformis †	+	.	.	.	.
— allioides †	+	.	.	.	.
Luzula campestris, DC.; var. *multiflora*, Lej. (sp. pr.)	.	.	.	.	+
— pilosa, Willd.; var. *plumosa*, Mey. (sp. pr.)	+	.	.	.	.
Typhaceæ.					
Typha Laxmanni, Lepech.	.	.	.	.	+
— minima, Funk.	.	.	.	.	+
Araceæ.					
Arisæma lobatum, Engl.	+	.	.	.	.
— Franchetianum Engl.	+	.	.	.	.
— Tatarinowii (*affinis*)	+	.	.	.	.
Pinellia Wawræ, Engler	.	.	.	.	+
— tuberifera, Ten.; var. *subpandurata* Engl.	.	.	.	.	+
Acorus Calamus, L., var. *terrestris*, Spreng.	.	.	+	.	.
Alismaceæ.					
Alisma plantago, L. var. *latifolium*	.	.	.	.	+
— ranunculoides, L.	.	.	.	+	.
Sagittaria sagittæfolia, L.	.	.	.	.	+
Butomaceæ.					
Butomus umbellatus L.	.	.	.	.	+
Naiadaceæ.					
Triglochin maritimum, L.	.	.	.	+	.
Potamogeton natans, L.	.	.	.	.	+
— pusillus, L.	.	.	.	.	+
Eriocauloneæ.					
Eriocaulon sexangulare, L.	.	+	.	.	.

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong. mérid.	Pékin.
Cyperaceæ.					
Cyperus complanatus, L.	·	·	·	·	+
— Eragrostis, Vahl	·	·	·	·	+
— serotinus, Rotth	·	·	·	+	+
— glomeratus, L.	·	·	·	·	+
— rotundus, L.	·	+	·	·	·
— difformis, L	·	+	·	·	·
— Iria L.	·	+	·	·	·
Scirpus Pollichii, Gren. et Godr	·	·	·	+	+
— maritimus, L.	·	·	·	·	+
— radicans, Schk.	·	·	·	·	+
— palustris, L.	·	·	·	+	·
— uniglumis, Link	·	·	·	·	+
— plantagineus, Retz	·	·	·	·	+
Fimbristylis miliacea, Vahl	·	+	·	·	·
Carex, stenophylla, Wahlb.	·	·	·	·	+
— — var. *rigescens* Franch.	·	·	·	·	+
— siccata, Dew	·	·	·	·	+
— leiorhyncha, C. A. Mey	·	·	·	·	+
— Davidi †	·	·	+	·	·
— nubigena, D. Don	+	·	·	·	·
— Rochebruni, Franch. et Sav	+	·	·	·	·
— moupinensis †	+	·	·	·	·
— atrata, L.	+	·	·	·	·
— vulgaris, Fries	·	·	·	·	+
— Buxbaumii, Wahl	·	·	·	·	+
— Maximowiczii, Beckl	·	·	·	·	+
— thibetica †	+	·	·	·	·
— drepanorhyncha †	+	·	·	·	·
— siderosticta, Hance	·	·	·	·	+
— nutans, Host; forma *melanostachys*	·	·	·	·	+
— orthostachys, C. A. Mey	·	·	·	·	+
— — var. *hirtæformis*, Maxim	·	·	·	·	+
Gramineæ.					
Eriochloa villosa, Kunth	·	·	·	·	+
Beckmannia erucæformis, Host	·	·	·	+	·
Panicum Crus galli, L.	·	·	·	+	+
— — var. *compacta*	·	·	·	·	+
— sanguinale L.	+	·	·	·	·

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong. merid.	Pékin.
Setaria glauca, Pal. Beauv.	.	+	.	.	+
— viridis, Pal. Beauv.	.	.	.	.	+
Pennisetum flaccidum, Franch	.	.	.	+	+
— japonicum, Trin.	.	.	.	.	+
Arundinella anomala, Steud.	.	.	.	.	+
Phænosperma globosa, Munro	.	+	.	.	.
Tragus racemosus, Hall	.	.	.	.	+
Imperata arundinacea, Cyrill	.	.	.	.	+
Miscanthus sacchariflorus, Benth. et Hook.	.	.	.	.	+
Spodiopogon sibiricus, Trin.	.	.	.	.	+
Eulalia nepalensis, Trin.	+	.	.	.	.
Arthraxon ciliare, Pal. Beauv.	.	.	.	.	+
— micans Franch.	+	.	.	.	.
Andropogon tropicus, Spreng.	.	+	.	.	.
Anthistiria ciliata, L.	.	+	.	.	.
— arguens, Willd.	.	.	.	.	+
Phalaris arundinacea, L.	.	.	.	.	+
Hierochloa dahurica, Trin	.	.	.	+	+
Alopecurus fulvus, Sm.	.	.	+	.	.
— ruthenicus, Weinm.	.	.	.	+	.
Aristida cærulescens, Desf.	.	.	.	.	+
Stipa capillata, L.	.	.	.	.	+
— inebrians, Hance	.	.	.	+	.
— Bungeana, Trin.	.	.	.	+	+
— orientalis, Trin.	.	.	.	+	.
— sibirica, Lamk.	.	.	.	+	+
— pekinensis, Hance	.	.	.	.	+
Lasiagrostis splendens, Kunth	.	.	.	+	.
Crypsis aculeata, Lit.	.	.	.	+	+
Calamagrostis Epigeios L.	.	.	.	.	+
— — var. *densiflora*, Ledeb.	.	.	.	+	.
— Onœi, Franch. et Sav.	.	.	.	+	+
— sciuroides, Franch. et Sav.	.	.	.	.	+
— Langsdorfii, Trin.	.	.	.	.	+
— collina +	+	.	.	.	.
— scabrescens, Franch.	+	.	.	.	.
— moupinensis +	+	.	.	.	.
Agrostis alba L.	+	.	.	.	.
— laxiflora, Rob. Br.	.	.	.	.	+
— vulgaris, With.; var. *ligularis* Franch.	+	.	.	.	.
Muehlenbergia viridissima, Nees	+	.	.	.	.
Sporobolus elongatus, Rob. Br.	.	+	.	.	.

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong. mérid.	Pékin.
Avena sativa, L.	.	.	.	.	+
— chinensis, Hortul.	.	.	.	+	.
— pratensis, L.	.	.	.	.	+
Cynodon Dactylon, Pers.	.	.	+	.	.
Chloris caudata, Sw.	.	.	.	.	+
Eleusine indica, Gaertn.	.	+	.	.	+
Diplachne serotina, Mert. et Koch., var. *sinensis* Maxim.	.	.	.	.	+
Phragmites communis, Trin.	.	.	.	.	+
Koeleria cristata, Pers.	.	.	.	+	.
Eragrostis tenella, P. Beauv.	.	+	.	.	.
— pilosa, P. Beauv.	.	+	.	.	.
— — var. *imberbis*, Franch.	.	.	.	.	+
— ferruginea, R. Br.	+	+	.	.	.
— megastachya, Kœl.	.	.	.	.	+
Melica Gmelini, Turcz.	.	.	.	.	+
— scabrosa, Trin.	.	.	+	+	+
— radula ?	.	.	+	.	.
— virgata, Turcz.	.	.	.	.	+
Lophaterum gracile, Brongn.	.	+	.	.	.
Briza minor, L.	.	.	.	.	+
Poa pratentis, L.	.	.	.	.	+
— — var. *angustifolia*, L.	.	.	.	+	.
— — var. *humilis*, Kunth.	.	.	.	.	+
— sphondylodes, Trin.	.	.	.	+	+
— fertilis, Host.	.	.	+	.	.
— acroleuca, Stend.	+	.	.	.	.
— nepalensis, Wall.	+	.	.	.	.
Glyceria convoluta, Fries.	.	.	.	.	+
— aquatica, Walb.	.	.	.	.	+
Dactylis glomerata, L.; var. *acroantha*, Franch.	+	.	.	.	.
Schedonorus remotiflorus, Miq.	+	+	.	.	.
Nardurus filiformis, Steud., var. *chinensis*.	.	.	.	.	+
Bromus inermis, Pall.	.	.	.	+	.
Triticum vulgare, Vill.	.	.	.	.	+
Agropyrum cristatum, Bess.	.	.	.	.	+
— strigosum, Bess.	.	.		.	+
— pseudo-agropyrum, Franch.	.	.	.	.	+
— ciliare, Srin.	.	.	.	.	+
Hordeum hexastichon, L.	.	.	.	.	+
— himalayense, Ritt.	.	.	+	.	.
— pratense, Huds.	.	.	.	+	.

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong. mérid.	Pékin.
Elymus dasystachys, Trin.	.	.	.	+	+
— dahuricus, Turcz.	+	.	.	.	+
— — var. *cylindricus*, Franch.	.	.	.	.	+
Equisetaceæ.					
Equisetum arvense, L.	+	.	.	.	+
— ramosissimum, Desf.	.	.	.	.	+
Lycopodiaceæ.					
Selaginella sanguinolenta, Spring	.	.	.	.	+
— mongholica, Rupr.	.	.	.		+
— Davidi †.	.	.	.	.	+
— ?helvetica, Link	.	+	.	.	.
— affinis, Milde	.	.	.	.	+
— caulescens, Spring	+	+	.	.	.
— involvens, Spring	.	.	.	.	+
— atrovirens, Spring	.	+	.	.	.
Lycopodium clavatum, L.	+	+	.	.	.
Filices.					
Gleichenia glauca, Hook.	.	+	.	.	.
Onoclea germanica, Willd.	.	.	+	.	.
— var. *stenophylla*, Franch.	+	.	.	.	.
Hymenophyllum microsorum, V. d. Bosch	+	.	.	.	.
— javanicum, Spring	+	.	.	.	.
Woodsia ilvensis, Robr. Br.	.	.	.	.	+
— polystichoides, Eaton	.	.	.	.	+
Davallia tenuifolia, Sw.	.	+	.	.	.
— hirsuta, Sw.	.	+	.	.	.
Cystopteris fragilis, Berhn	.	.	.	.	+
— moupinensis †.	+	.	.	.	.
Adiantum Edgeworthii, Hook.	.	.	.	.	+
— caudatum, L.	+	.	.	.	.
— Capillus Junonis, Rupr.	.	.	.	.	+
— Capillus Veneris, L.	+	.	.	.	.
— Davidi †.	+	.	.	.	.
— pedatum, L.	+	.	+	.	.
Cheilanthes Kuhnii, Milde	.	.	.	.	+
— — var. *gracilis*, Franch.	.	.	.	.	+

	Moupinie.	Kiang-si	Chensi.	Mong. mérid.	Pékin.
Cheilanthes argentea, Kunze	+	.	.	.	+
Pellæa geraniifolia, Fée	+	.	.	.	.
Pteris cretica, L.	+	.	.	.	.
— longifolia, L.	+	.	+	.	.
— serrulata, L.	.	+	+	.	.
— aquilina, L.	.	.	+	.	+
Lomaria Euphlebia, Kunge	.	+	.	.	.
Woodwardia japonica, Sw.	+	+	.	.	.
— radicans, Sm.	+	.	.	.	.
Asplenium Trichomanes, L.	.	+	+	.	.
— pekinense, Hance	+	.	.	.	+
— moupinense †	+	.	.	.	.
— — var. *daræiforme*, Franch.	+	.	.	.	.
— incisum, Thunb.	.	+	.	.	.
— varians, Hook.	.	.	.	.	+
— crenatum, Fries	.	.	.	.	+
— macrocarpum, Blume	.	+	.	.	.
— Gœringianum, Mett.	+	.	.	.	+
— nipponicum, Mett.	.	.	.	.	+
— mongolicum †	.	.	.	.	+
— japonicum, Thunb.	.	+	.	.	.
— Filix fœmina, Berhn.	.	.	.	.	+
Camptosorus sibiricus, Rupr.	.	.	.	.	+
Aspidium craspedosorum, Maxim.	+	.	.	.	.
— — var. *mandshuricum*, Max.	.	.	.	.	+
— aculeatum, Döll	.	.	+	.	.
— — var. *pallescens*, Franch.	+	.	.	.	.
— falcatum, Sw.	+	+	+	.	.
Aspidium moupinense †	+	.	.	.	.
— otophorum †	+	.	.	.	.
— cæspitosum, Wall.; var. *stenophyllum*	+	.	.	.	.
— decursive-pinnatum, Kunze	.	+	.	.	.
— lacerum, Sw.; var. *ambigens*, Fr.	.	+	.	.	.
— — var. *bipinnatum*, Franch. et Sav.	.	.	+	.	.
— oxyodon †	.	.	.	.	+
— thibeticum †	+	.	.	.	.
— patentissimum †	+	.	.	.	.
— spinulosum, Sw.	+	.	.	.	.
— pellucidum †	+	.	.	.	.
— sophoroides, Sw.	.	.	+	.	.
— pteroides, Franch.	.	+	.	.	.
— nipponicum, Franch. et Sav.	+	.	.	.	.

	Moupine	Kiang-si	Chensi.	Mong. mérid.	Pékin.
Polypodium Davidi †	+	.	.	.	.
— Dryopteris, L.	.	.	.	.	.
— vulgare, L.	+	.	.	.	.
— amœnum, Wall.	+	.	.	.	.
— lineare, Thunb.	+	+	+	.	.
— normale, Don.; var. *sparsiflora*, Hook.	+	.	.	.	.
— sesquipedale, Wall.	+	.	.	.	.
— iræoides, Poiret	+	.	.	.	.
— moupinense †	+	.	.	.	.
— trifidum, Don	+	.	.	.	.
— Fortunei, Kunze	+	.	.	.	.
— hastatum, Thunb.	+	.	.	.	.
— Onæi, Franch. et Sav.	.	.	+	.	.
— assimile, Baker	.	.	+	.	.
— Lingua, Sw.	.	.	+	.	+
— Drakeanum †	+	.	+	.	.
Drymoglossum carnosum, Hook.	.	.	+	.	.
Gymnogramme javanica, Blume	+	.	.	.	.
— japonica, Desv.	.	+	.	.	.
— vestita, Hook.	.	.	.	.	+
— — var. *auriculata*, Franch.	+	.	.	.	.
— involuta, Don	+	.	.	.	.
Vittaria lineata, Sw.	+	.	.	.	.
Osmunda regalis, L.	+	+	.	.	.
Lygodium japonicum, Sw.	.	+	.	.	.
Lindsaya cultrata Sw.	+	.	.	.	.
Onychium japonicum Kunza	+	.	.	.	.
Espèces a ajouter :					
Pedicularis siphonantha, Don	+	.	.	.	.
Paris thibetica, Franch.	+	.	.	.	.
Total des espèces pour *chaque région*	405	201	129	314	677

Le tableau qui précède ne peut évidemment donner qu'une idée très incomplète de la végétation de l'empire chinois; ce n'est là qu'un échantillon de la flore de ces riches provinces, comme l'a écrit le voyageur lui-même. Les conditions dans lesquelles il a parcouru la Chine, trop souvent en dehors des saisons favorables à la récolte des plantes, ne lui ont guère

permis de réunir plus que les éléments d'une esquisse de la répartition des espèces sur quelques points, très éloignés entre eux il est vrai, de cette vaste contrée dont les conditions climatériques, orographiques et hydrographiques sont si diverses ; qui occupe une superficie s'étendant sous plus de 20 degrés de latitude et de 30 degrés de longitude ; dont le sol est presque partout sillonné de profondes et fertiles vallées, parcourues par des fleuves qui roulent leurs eaux sur plusieurs milliers de kilomètres et naissent de groupes montagneux dont les cimes rivalisent presque avec les hauts sommets himalayens (1).

Les recherches botaniques faites depuis vingt-cinq années dans les diverses parties de la Chine et dont les voyages de M. l'abbé David, accomplis de 1862 à 1873, marquèrent à peu près le début, ont singulièrement augmenté les connaissances que l'on avait sur la végétation de cette contrée et assuré à sa flore une place très importante. L'*Index Floræ sinensis*, publié en ce moment par MM. Forbes et Hemsley, sous les auspices de la Société Linnéenne de Londres, en fournit la preuve irrécusable. On trouve, d'ailleurs dans ce livre, presque à chaque page, l'indice de la part vraiment considérable qui revient à M. l'abbé David dans ce rapide accroissement dont une des premières conséquences a été de permettre d'apprécier, avec beaucoup plus d'exactitude que par le passé, les affinités multiples d'une flore aussi variée que le sol qu'elle occupe.

En se plaçant à ce point de vue, il peut être intéressant de résumer brièvement les découvertes botaniques du savant voyageur, comme il a été fait ailleurs pour ses découvertes zoologiques. C'est à lui, en effet, que l'on doit les premières notions un peu complètes sur la flore de la Mongolie méridionale, ainsi que les premières plantes du Chensi, sans parler des collections faites dans le nord du Kiang-Si, au voisinage de la ville de Kiu-Kiang (2). Seul jusqu'ici, parmi les naturalistes, il a pu pénétrer dans cette

(1) Les montagnes du massif de Moupine (Thibet chinois) atteignent 6,000 mètres, selon M. l'abbé David ; d'après M. l'abbé Delavay, missionnaire au Yun-nan, celles qui constituent le groupe du Li-kiang, au nord de cette province, dépassant cette altitude et la zone de végétation s'y élève jusqu'à 5,000 mètres.

(2) A l'époque même où M. l'abbé David formait à Kiu-Kiang un herbier de 200 espèces, M. de Moellendorf parcourait les montagnes du sud de la province de Kiang-Si et communiquait à Hance 63 es-

région dangereuse de Moupine, si riche en animaux et en plantes, et s'y maintenir durant six mois au péril de sa vie. Si à ces diverses collections, qui forment un total de plus de 1,000 espèces, on ajoute celles qu'il réunit au nombre d'environ 600 dans le district de Pékin, où il sut encore faire d'intéressantes découvertes (1) après le R. P. d'Incarville, Bunge et Kirilow, on comprendra tout l'intérêt qui s'attache à ses récoltes botaniques et de quelle importance elles sont pour la flore de la Chine.

Un trop court séjour dans la province de Chensi et dans le nord du Kiang-Si, séjour contrarié, de plus, par des accidents de toutes sortes, ne lui a permis de rassembler, dans ces deux provinces, qu'un modeste herbier de 330 espèces, toutes récoltées d'ailleurs dans la région montagneuse ou sur les hautes collines, c'est-à-dire là où la végétation montre avec plus d'intensité son caractère d'originalité.

Cent vingt-neuf espèces proviennent des hautes montagnes de Tsin-ling, qui occupent la partie méridionale du Chensi; beaucoup d'entre elles se retrouvent dans la région japonaise moyenne et plusieurs sont même caractéristiques de cette flore. On peut citer entre autres : *Corydallis racemosa, Polygala japonica, Stellaria diversifolia, Rubus corchorifolius, Chœnomeles japonica, Senecio stenocephalus, Lampsana apogonoides, Crepis japonica, Chimaphila japonica, Lithospermum Zollingeri, Daphne Genkwa, Quercus phyllirœoides* et *Q. glauca, Abies Tsuga, Pinus Thunbergii, Cephalotaxus pedunculata, Iris tectorum, Lilium tigrinum, etc.*; puis toute la série des fougères, dont quelques-unes ont d'ailleurs une aire considérable d'extension, telles que *Adiantum pedatum, Pteris longifolia* et *P. serrulata, Aspidium sophoroides, Polypodium Onœi, P. assimile* et *P. Lingua, Drymoglossum carnosum, etc.* (1).

Les espèces himalayennes sont fort rares dans cette partie de la

pèces de cette région (*Jour. of. Bot.*, XII., p. 258). D'autre part le docteur Shearer réunissait dans la partie septentrionale de la même province une collection beaucoup plus considérable, 600 espèces environ, dont les types les plus importants ont été signalés et décrits dans le *Jour. of. Bot.*, XII, p. 199 et 225, par MM. Baker et Le Marchant Moore.

(1) C'est M. l'abbé David qui a signalé le premier à l'attention des botanistes la riche végétation de l'Ipéohachan (montagne aux Cent-Fleurs), située à 30 lieues au nord de Pékin et dont le sommet atteint 3,000 mètres. Cette montagne est tout entière recouverte d'une luxuriante végétation. Elle a été visitée de nouveau en 1874 par le docteur Bretschneider, et les plantes qui furent le résultat de cette exploration ont été énumérées et décrites par Hance, *Jour. of. Bot.*, 1875. Hance donne à la montagne le nom de Po-hua-shan.

Chine, bien que le massif de Tsin-ling soit relié assez directement avec les groupes montagneux du Yun-nan et du nord de l'Inde par une série non interrompue de petites chaînes intermédiaires et qu'on y trouve des altitudes égales à 4,000 mètres. Le *Juniperus recurva* Hamilt. s'y montre pourtant sur quelques points; mais les autres conifères, en y comprenant le bel *Abies sacra* de Hantchong-fou, rappellent bien d'avantage les formes japonaises. C'est aussi du type himalayen *Sophora Moorcroftiana* qu'il faut rapprocher le *Sophora* épineux des hautes collines du Chensi méridional, que j'ai réuni à l'espèce indienne au titre de simple variété (*S. Moorcroftiana*, var. *Davidi*) et que MM. Forbes et Hemsley, *Index Flor. sinensis*, p. 203, rapportent au *S. viciæfolia* Hance, en le déclarant très distinct du *S. Moorcroftiana*, Benth., ce que je n'ai pu voir.

Si maintenant, en tenant compte seulement des matériaux réunis par M. l'abbé David autour de la ville de Kiu-Kiang, on cherche le caractère de la végétation du nord du Kiang-Si, dans le voisinage du Yang-tzé-Kiang, on trouve encore que c'est avec le Japon moyen que les relations sont surtout accentuées. La liste suivante des plantes communes aux deux régions en fait foi : *Clematis paniculata, Cocculus Thunbergii, Akebia quinata, Camelia Sasanqua, Corchoropsis crenata, Zanthoxylum planispinum, Rhamnus crenata, Desmodium japonicum, Cratægus cuneata, Cardiandra alternifolia, Sedum subtile, Liquidambar Maximowiczii, Hamamelis virginiana,* var. *japonica, Nothosmyrnium japonicum, Angelica decursiva, Acanthopanax aculeatum, Sambucus Thunbergiana, Viburnum erosum,* et *V. plicatum* var. *parvifolium, Anaphallis pterocaulon, Carduus linearis, Vaccinium bracteatum, Symplocos japonica, Polygonum japonicum, P. filiforme* et *P. cuspidatum, Euphorbia lasiocaula, Elatostemma involucratum, Quercus glandulifera, Q. glauca, Q. serrata* et *Q. sessilifolia, Platycarya strobilacea, Larix Kæempferi?, Lilium speciosum, L. longiflorum* et *L. cordifolium, Veratrum Maximowiczii, Aneilema Keisak, Woodsia polystichoides Lomaria Euphlebia, Woodwardia japonica, Asplenium incisum* et *A. japonicum,*

(1) M. l'abbé David cite encore comme croissant spontanément dans la région du Tsin-ling des espèces appartenant aux genres *Paulownia, Catalpa, Sterculia, Cedrela, Melia, Rhododendron*. A l'exception de deux espèces de *Rhododendron*, trouvées sans fleurs, toutes celles appartenant aux autres genres ont été perdues dans le voyage.

Aspidium decursive-pinnatum, Gymnogramme japonica, Lygodium japonicum, etc., etc.

Il faut bien reconnaître que c'est là une somme considérable d'espèces communes aux deux flores, surtout lorsque, d'une part, les récoltes de M. l'abbé David, sur les collines de Kiu-Kiang, ne dépassent guère 200 espèces, et que, d'autre part, la liste que je donne ici ne comporte que des types très franchement japonais; cette liste eût été plus que doublée si j'eusse fait entrer en ligne de compte beaucoup d'autres espèces appartenant également à la flore du Japon, mais en même temps généralement répandues dans toutes les parties tempérées de l'Asie orientale.

Cette étroite affinité de la flore du centre de la Chine avec celle du Japon pourrait encore être considérée comme insuffisamment affirmée en raison de la faiblesse numérique des collections (330 espèces) sur lesquelles elle est ici établie, car il faut bien admettre que ces collections ne représentent guère que le dixième des espèces qu'on peut espérer rencontrer dans ces provinces; aussi j'ai hâte d'ajouter que l'examen de l'ensemble des collections réunies depuis par les différents voyageurs qui les ont explorées, amène à des conclusions analogues.

L'exploration des environs d'Ichang, commencée par M. Watters et poursuivie avec tant de zèle et de succès par le docteur Henry, est aussi venue apporter des éléments considérables et tout à fait nouveaux. Ichang est une ville située sur les bords du Yang-tzé-Kiang, à proximité de hautes montagnes, et occupant un point placé à peu près exactement au centre de la Chine. La flore du Japon s'y trouve représentée par un nombre vraiment considérable de formes spécifiques qu'on y rencontre au contact d'une végétation d'un tout autre caractère, en partie autonome, mais présentant par plusieurs côtés une analogie frappante avec celle de l'Himalaya (1).

Si l'on s'en tient aux données actuellement acquises, je crois donc que

(1) Les espèces très nombreuses rassemblées à Ichang par le docteur Henry sont énumérées dans l'*Index Floræ sinensis*, de MM. Forbes et Hemsley. L'Herbier du Muséum de Paris a reçu de la Direction de l'Herbier de Kew une très importante série de ces plantes, et c'est la connaissance que j'ai pu prendre de cette collection qui m'a mis à même de constater le double caractère de la végétation d'Ichang.

l'on peut dire, sans trop de crainte d'erreur, que le centre de la Chine et le Japon (plus particulièrement l'île de Nippon) possèdent en commun plus de 25 0/0 d'espèces, soit en plantes ligneuses, soit en plantes herbacées, sans tenir compte de beaucoup d'autres types spécifiques qui leur sont également communs, mais dont la dispersion géographique est très étendue. Les provinces du centre de la Chine étant séparées du Japon non seulement par une grande étendue de mer, mais aussi par une large bande continentale dont la végétation est loin d'avoir avec le Japon des affinités aussi accentuées, on peut voir dans ce fait une nouvelle preuve que la dispersion ne s'est point effectuée dans le sens de la latitude.

Les autres éléments de la flore de la Chine centrale sont empruntés soit aux provinces voisines, soit, pour une petite part, à celles du nord, à la Mongolie ou à la Sibérie; l'élément autonome ne s'y montre qu'avec une faible intensité, si ce n'est toutefois dans le voisinage d'Ichang, où la végétation est d'une grande richesse en formes spéciales ; il semble aussi, autant du moins qu'on peut en juger par ce que l'on sait aujourd'hui, que ces formes spéciales franchissent rarement la barrière que leur pose le cours du Yang-tzé-Kiang, de même que, par réciprocité, on ne trouve guère au sud de ce dernier les espèces autonomes du bassin du Han-Kiang contenu tout entier dans le vaste sinus fermé au nord par les monts Tsin-ling, au sud par les monts Lan-chan et Ou-tsang-chan (1).

Ce fait mérite d'être signalé, d'autant mieux qu'en présence de ce cantonnement des types spéciaux, on constate une dispersion des espèces endémiques tout à fait indépendante des barrières naturelles qu'elles peuvent rencontrer, comme si cette dispersion s'était produite à une époque où ces obstacles n'existaient pas, ou ne se manifestait que faiblement.

Ainsi qu'on était en droit de s'y attendre d'un pays complètement neuf de toute exploration, tout entier occupé par de hautes chaînes de montagnes, doué d'un climat très chaud en été et tenu constamment humide par les brouillards qui l'enveloppent, c'est le Thibet oriental qui a fourni à M. l'abbé David les matériaux les plus intéressants pour ses collections. On sait depuis

(1) Voir la carte de la première partie du troisième voyage de M. l'abbé David dans l'empire Chinois.

longtemps quelles richesses zoologiques il en a rapportées; on peut voir aujourd'hui que la botanique, dans ces régions inhospitalières, ne le cède en rien à la zoologie, soit pour la rareté, soit pour la nouveauté des types.

Deux faits frappent tout d'abord dans la végétation de Moupine; le premier, c'est son analogie avec celle de l'Himalaya dont elle offre non seulement les caractères généraux, tels que l'abondance des Rosacées et des Saxifragacées, la multiplicité des formes de *Rhododendron* et de *Primula*, l'appauvrissement en Glumacées, la richesse en Fougères, mais encore avec laquelle elle possède en commun plus de 25 0/0 d'espèces.

Le second fait, c'est le grand nombre de types autonomes qu'on y rencontre. Sur un total de 405 espèces (1), il s'en est en effet trouvé 152 nouvelles, ayant d'ailleurs, pour la plupart, un facies himalayen très marqué.

Parmi les espèces communes à Moupine et aux régions élevées de l'Himalaya je citerai surtout: *Clematis grata* et *C. montana, Anemone vitifolia, Aconitum palmatum, Meconopsis horridula, Polygala arillata, Actinidia callosa, Stachyurus himalaicus, Skimmia Laureola, Acer Hookeri, Lespedeza eriocarpa, Maddenia himalaica, Neillia thyrsiflora* et *N. rubiflora, Rubus Fockæanus* et *R. macilentus, Potentilla leuconota, Pirus microphylla, Saxifraga nutans, S. hispidula* et *S. purpurascens, Chrysosplenium Griffithii, Hydrangea aspera, Ribes glaciale, Viburnum stellulatum, V. cordifolium* et *V. nervosum, Lonicera acuminata, Vernonia Monosis, Anaphallis cuneifolia* et *A. araneosa, Inula cuspidata, Senecio scandens* et *S. quinquelobus, Saussurea Sughoo et S. auriculata, Launæa (Crepis) glabra, Gaultheria fragrantissima* et *G. nummularioides, Enkianthus himalaicus, Pieris ovolifolia, Amphicome arguta, Pedicularis trichoglossa* et *P. siphonantha, Polygonum runcinatum* et *P. Royleanum, Fritillaria Roylei, Carex nubigena, Calamagrostis scabrescens, Muelhenbergia viridissima, Poa nepalensis, etc, etc.*

(1) Les récoltes botaniques faites à Moupine par M. l'abbé David atteignaient le chiffre de 800 espèces. La moitié s'est perdue au milieu des péripéties de tout genre qui ont marqué son séjour dans cette principauté.

L'élément japonais, auquel l'élément himalayen vient ainsi se substituer dans la végétation du Thibet chinois, n'est pourtant pas complètement banni de ces hautes régions, où les plus basses vallées sont placées à une hauteur qui dépasse 2,000 mètres; on y trouve encore quelques types qui sont éminemment de son domaine. Je citerai tout particulièrement: *Kerria japonica*, dont la spontanéité à Moupine est hors de doute, et qui, plus récemment, a été observé à Kiu-Kiang (spontané?), par M. Maries, et, aux environs d'Ichang, par M. Henry; *Rodgersia podophylla*, dont une deuxième espèce, *R. pinnata* (1), vient d'être découverte dans la région alpine du Yun-nan; *Schizophragma hydrangeoides, Cornus officinalis;* puis encore quelques autres espèces, les unes dispersées çà et là dans toute l'Asie Orientale tempérée, les autres signalées jusqu'ici seulement au Japon, telles que: *Anemone flaccida, Akebia lobata, Oxalis japonica, Saxifraga cortusifolia*, var. *Fortunei, Nothosmyrnium japonicum, Ophiorhyza japonica, Polygonum suffultum*, var. *rufescens, Carex Rochebruni, Poa acroleuca, etc., etc.* (2).

Les recherches botaniques faites depuis quelques années et qui se poursuivent encore actuellement dans la partie la plus montagneuse du Yun-nan, située à 6 degrés environ plus au sud que le Thibet chinois, ont fait voir que malgré la similitude des deux régions, au double point de vue des altitudes et des conditions hygrométriques, des dissemblances assez profondes existaient dans leur végétation, dissemblances que la différence des moyennes thermométriques sont insuffisantes à expliquer. En effet, s'il est vrai que le Thibet chinois et le Yun-nan empruntent l'un et l'autre une notable partie de leur flore à celle de l'Himalaya, il faut en même temps reconnaître, d'une part, que les espèces empruntées ne sont pas les mêmes dans les deux pays et, d'autre part, qu'elles n'ont en commun presque aucun de leurs types autonomes. L'étude des plantes du Yun-nan n'étant point terminée, je ne puis encore citer tous les types communs aux deux flores, mais je crois pou-

(1) Cette belle espèce, observée par M. l'abbé Delavay, est caractérisée surtout par ses feuilles composées-pinnées.

(2) M. l'abbé David signale encore à Moupine un *Chamœrops* (*C. excelsa ?*) qui prospère jusqu'à plus de 1,000 mètres d'altitude, le Néflier du Japon, un *Liquidambar* (*formosana ?*), un *Pterocarya*, un Peuplier pyramidal très élevé. Ces plantes ne se sont point retrouvées dans ses collections.

voir dire d'une façon générale que leur chiffre ne dépasse guère 5 à 6 0/0 (1).

Si l'on compare la flore du Thibet chinois à celles des régions les plus montagneuses de la Chine centrale, on trouve que, parmi les types autonomes, il n'en est que trois qui soient communs à Moupine et au Chensi et deux seulement à Moupine et aux collines de Kiu-Kiang; mais il est probable que les affinités seront plus affirmées avec le Su-tchuen quand on connaîtra mieux la végétation de cette contrée, et aussi avec le Kansu, lorsque M. Maximowiez aura publié les récoltes de M. Przewalski.

Il me reste maintenant à résumer brièvement les résultats botaniques du voyage de M. l'abbé David dans la Mongolie méridionale et autour de Pékin.

C'est la région de l'Ourat ou Ourato, appelée encore Oula-chan, qui a été surtout l'objet de ses investigations. On donne le nom d'Ourat à un groupe important de hauts plateaux situés à un niveau qui n'est guère supérieur à 800 ou 1,000 mètres, tout en étant dominés çà et là par des sommets atteignant 2,000 mètres. Au bas de ces montagnes, du côté sud, on rencontre des plaines salées s'étendant jusqu'au Hoang-ho, ou Fleuve Jaune, qui sépare l'Ourato du pays des Ortous ou Ordos, principauté indépendante formant la pointe la plus méridionale de la Mongolie, limitée au sud et au sud-est par le Kansu et le Chensi, à l'ouest par la chaîne de l'Ala-Chan. Si l'on excepte quelques rares points privilégiés, tels que la vallée du Hoang-ho et quelques basses montagnes qui ont conservé leurs forêts, toute cette région montre partout une végétation assez pauvre, non seulement en formes spécifiques, mais aussi en individus. M. l'abbé David est le premier voyageur qui l'ait explorée au point de vue de l'histoire naturelle (2); il en a

(1) Parmi les premières familles des Polypétales (Renonculacées-Légumineuses), sur un total de 133 espèces autonomes soit à Moupine, soit au district de Tali, je puis citer aujourd'hui seulement 3 espèces appartenant à la fois aux deux flores : *Viola moupinensis* (*V. palustris*, var. *moupinensis*), *Viola Davidi* et *Acer Davidi;* sur 48 *Rhododendron*, le seul *R. decorum*, appartient aux deux régions, et encore s'y montre-t-il sous deux formes assez distinctes ; le *Gentiana rubicunda* se trouve à Moupine et dans l'Yun-nan. Les types si nombreux de *Primula* diffèrent dans les deux pays.

(2) Ce voyage a été fait de mars à octobre 1866; le récit en a été publié dans les *Nouvelles Archives du Muséum*, vol. III et IV. M. Przéwalski a exploré de nouveau la région de l'Ordos, lors de son voyage dans la Mongolie australe, en 1871-1873.

rapporté une collection de 314 plantes, dont un petit nombre récoltées dans le voisinage immédiat de la route qu'il a parcourue en venant de Pékin, la plus grande partie provenant soit des montagnes de l'Oula-chan et de Toumet, où il a séjourné plusieurs mois, soit de la plaine qui s'étend à leur base.

La végétation de l'Ourato offre la plus grande similitude avec celle de la Sibérie baïcalienne, non seulement dans son aspect général, mais encore pour l'identité des formes spécifiques. Ainsi, c'est la même abondance de *Caragana,* d'*Astragalus* et surtout d'*Oxytropis,* d'*Artemisia,* de Salsolacées dont la présence est déterminée par l'existence de plaines salées; en même temps, les fougères en sont presque totalement absentes. Quant à l'élément japonais ou chinois, c'est à peine s'il s'y trouve représenté par quelques types d'ailleurs peu caractéristiques, si l'on en excepte pourtant le *Pinus Thunbergii* et le *Juniperus rigida,* qui abondent l'un et l'autre dans toute la chaîne de l'Oula-chan, en société du *Juniperus chinensis* un peu moins répandu que son congénère.

Aussi n'est-ce pas sans quelque étonnement que l'on constate, au milieu d'une végétation si exclusivement sibérienne, quelques types qui semblent échappés à la flore de l'Himalaya, derniers vestiges marquant les étapes d'une végétation venant du pôle, tels que l'*Anemone rivularis,* dont l'*A. barbulata* est si peu distinct; le *Dracocephalum heterophyllum,* l'*Hydrangea vestita,* assez répandu aux environs de Pékin, et le *Rheum Emodi,* le Thae-hoang des Chinois, qui n'est point rare dans les vallées fraîches des plus hautes montagnes de l'Ourato, vers 1,800 mètres.

Quant aux formes spécifiques nouvelles découvertes dans l'Ourato, elles sont peu nombreuses, et, à l'exception d'une seule, *Corydallis albicaulis,* toutes ont une physionomie sibérienne. Ce sont: *Erysimum alyssoides* et *E. stigmatosum, Astragalus Hoantchy* et *A. ulaschanensis, Oxytropis Drakeana, O. Davidi, O. uratensis* et *O. chrysotricha, Glycyrrhiza squamulosa, Prunus mongolica, Spiræa uratensis, Lonicera Ferdinandi, Artemisia intricata, Tanacetum trifidum, Senecio Przewalskii* Maxim., *Campanumœa pilosula, Phlomis dentosa.* Quant au *Corydallis albicaulis,* c'est une espèce à grosse souche d'un type tout particulier et qui n'a d'analogie qu'avec certains types de l'Hi-

malaya; il a été aussi rencontré dans l'Yun-nan par M. l'abbé Delavay.

Un séjour de plusieurs années dans la capitale de la Chine a permis à M. l'abbé David d'étendre ses recherches autour de Pékin beaucoup plus loin que ne l'avaient fait ses devanciers. C'est ainsi qu'il a exploré avec soin les environs de Géhol, où il fixa sa résidence durant six mois, et la célèbre montagne d'Ipéohachan, qui, par son nom seul: *montagne aux Cent-Fleurs*, devait attirer l'attention d'un botaniste.

La ville de Géhol, résidence d'été des empereurs, est située à 125 kilomètres environ au nord-nord-est de Pékin; elle confine à la grande muraille, et c'est dans son voisinage que se trouvent ces vastes forêts réservées aux chasses du *Fils du ciel*. Il ne paraît pas qu'aucun naturaliste ait visité cette région depuis Staunton, à la fin du dernier siècle; la végétation en est pourtant fort intéressante, et c'est de là que M. l'abbé David a rapporté la majeure partie d'une riche collection formée de près de 700 espèces. Je citerai ici les plus intéressantes, c'est-à-dire celles qui peuvent le mieux faire apprécier la physionomie de cette flore, dans laquelle l'élément sibérien domine, l'élément japonais ne s'y trouvant représenté que par un nombre assez restreint de formes spécifiques. Un certain nombre d'espèces étaient nouvelles pour la Chine, ou même tout à fait inédites, au moins à l'époque où M. l'abbé David fit son voyage.

Pour la flore de Géhol, je dois mentionner les plantes suivantes: *Clematis alpina, Ranunculus Cymbalariæ, Schizandra chinensis, Cardamine scaposa*, sp. nov., *Viola mongolica*, sp. nov., *V. Selkirhii, V. hirta, Silene Tatarinowii, Krascheninnikowia Davidi*, sp. nov., *Tilia mongolica, Vitis amurensis* et *V. serjaniæfolia*, le rare *Xanthoceras sorbifolia*, représenté seulement par quelques individus, mais qui se retrouve beaucoup plus abondamment dans la chaîne de l'Ourato; *Acer Lobelii, Astragalus complanatus, A. sciadophorus*, sp. nov., *A. tataricus*, sp. nov., *Lespedeza floribunda* et *L. medicaginoides, Lathyrus Davidi, Prunus Davidiana*, que les auteurs de l'*Index Floræ sinensis* ont, je crois, mal à propos rapporté au *P. Persica, Rubus saxatilis, Chamærrhodos erecta, Hydrangea vestita*, espèce himalayenne qui se retrouve aussi plus à l'ouest dans la Mongolie, *Philadelphus coronarius* dont les fleurs n'ont point l'odeur

agréable de celles de la plante introduite et naturalisée en Europe, *Sanicula elata, Angelica mongolica,* sp.nov., et *A. Miqueliana, Heracleum microcarpum,* sp. nov., *Acanthopanax asperulatum,* sp. nov., *Abelia biflora, Diervilla rosea, Lonicera Elisæ, Aster mongolicus, Artemisia japonica, Senecio stenocephalus* et *S. sagittatus, Atractylis ovata, Saussurea Davidi, Serratula radiata,* plante de l'Asie occidentale qui se montre à Géhol sous une forme spéciale, *Scorzonera macrocarpa, Adenophora trachelyoides, Rhododendron dauricum,* var. *mucronulatum, Syringa pubescens,* Turcz. (1), *Vincetoxicum atratum, Scrophularia Oldhami, Elsholtzia Stauntoni, Plectranthus glaucocalyx, Dracocephalum Ruyschiana, Polygonum Posumbu, Ulmus Davidiana* et *U. macrocarpa, Hemiptelæa Davidi, Quercus dentata, Q. sessiliflora, Corylus Davidiana, Pinus Thunbergii, Asparagus longiflorus,* sp. nov., *Polygonum macropodum* et *P. sibiricum, Smilacina japonica, Allium Grayi, Allium geholense,* sp. nov., et *Allium Thunbergii, Lilium Buschianum, Fritillaria dagana, Clintonia udensis, Scirpus Pollichii, Carex Buxbaumii, C. Maximowiczii* et *C. siderosticta, Diplachne serotina,* var. *sinensis, Selaginella affinis, Woodsia polystichoides, Camptosorus sibiricus, Gymnogramme vestita,* qui se trouve en même temps dans l'Himalaya et autour de Pékin sous un aspect assez particulier, avec des segments de fronde auriculés, forme dont M. l'abbé David a rencontré une sorte d'exagération dans les montagnes de Moupine.

La flore de l'Ipéohachan offre également un grand nombre d'espèces intéressantes, presque toutes empruntées à la Sibérie ou à la Mongolie; mais, ce qui peut paraître singulier, c'est que la végétation de l'Himalaya s'y trouve aussi représentée par quelques types qu'on ne pouvait s'attendre à rencontrer là; je signalerai, parmi les espèces qui lui sont communes avec la Sibérie: *Thalictrum petaloideum, Papaver alpinum, Viola biflora, Tilia mongolica, Cortusa Matthioli, Gentiana macrophylla, Pedicularis striata, Perularia fuscescens, Gymnadenia Conopea, Herminium Monorchis, Cypripedium guttatum* et *C. macranthum, Calamagrostis, Langsdorfii, Nardurus filiformis, Onoclea germanica, Woodsia ilvensis, Cystopteris fragilis;* plusieurs de ces plantes se

(1) Cette espèce a pour synonyme *S. villosa*, Decaisne, *Monogr. Syr. et Ligustr.;* Franch, *Pl. David*, pars. I, n° 614 (excl. syn. Vahl).

rencontrent également en Europe et atteignent ainsi, sur l'Ipéohachan, la limite extrême de leur dispersion orientale.

Les deux plantes himalayennes sont : *Rosa macrophylla* et *Rheum Emodi;* la première est représentée sur l'Ipéohachan par une variété particulière *(mongolica)* et se retrouve aussi sur la limite occidentale de la Mongolie, à Siwan, sous une autre forme *(hypoleuca)* sensiblement différente du type hymalayen. La dispersion du *Rheum Emodi* (1) offre une particularité identique, puisqu'il est en même temps assez répandu dans l'Ourato et sur les pentes de l'Ipéohachan. La station de ces deux plantes sur cette montagne est curieuse en ce sens qu'elle constitue une étape plus occidentale de 10 degrés marquant leur migration du nord au sud.

Quant au *Syringa Emodi*, Wall., que j'avais signalé sur l'Ipéohachan, d'après une détermination de Decaisne, il n'appartient point, jusqu'ici du moins, à la flore du nord de la Chine. La plante trouvée par M. l'abbé David est en effet le véritable *Syringa villosa* Vahl, ainsi que j'ai pu m'en assurer en le comparant avec le spécimen type qui existe au Muséum, dans l'herbier du P. d'Incarville (2). Je dois toutefois faire observer que le *Syringa Emodi* est fort peu différent du *S. villosa* peut donc être considéré comme un type représenté en même temps dans l'Himalaya et dans le nord de la Chine, mais sous deux formes différentes.

Les types autonomes ne font point défaut à l'Ipéohachan : je puis signaler comme ayant été découverts par M. l'abbé David : *Oxytropis subfalcata* Hance, *Ribes macrocalyx* Hance, *Sedum dumulosum*, *Primula Maximowiczii* Reg. En 1875, M. Hance (3) a donné une liste des plantes récoltées sur cette même montagne par M. le docteur Bretschneider. Il est à remarquer que l'on ne retrouve dans la liste du botaniste anglais qu'un petit nombre

(1) Je n'ai pas vu de spécimen authentique du *Rheum Emodi* Wall. ; J. D. Hook. Fl. of. Brit. Ind. V. 56. La plante de l'Ourato à laquelle je donne ici ce nom a les rameaux de la panicule plus ou moins papilleux, les fleurs blanches d'un diamètre de $2\frac{1}{2}$ mill. environ, les fruits étroitement ailés, surtout au sommet ; le *R. australe*, Don, paraît différer par ses fleurs d'un pourpre brun ; le *R. Webbianum*, Royle, à peine distinct du *R. Emodi*, a, d'après M. J.-D. Hooker, les rameaux de la panicule tout à fait glabres, les fleurs plus petites et jaunâtres.

(2) Cf. A. Franchet, *Sur les Syringa du nord de la Chine* (Bull. Soc. phil. de Paris, juillet 1885).

(3) *Journal of Botany*, XIII (1875), p. 129.

des espèces signalées ici d'après les collections de M. l'abbé David, sans doute parce que le collecteur a visité à une époque différente quelque autre partie de l'Ipéohachan. Le caractère de la flore de cette montagne n'en est d'ailleurs nullement modifié ; l'élément sibérien s'y montre toujours dominant, presque à l'exclusion de toute autre. C'est à peine, en effet, si quelques types remarquables de la flore de Pékin *(Oresitrophe rupifraga)* y trouvent place, en compagnie de rares espèces autonomes. *(Primula Maximowiczii)*. [*P. oreocharis,* Hance], *Pirus pohuashanensis, etc.*).

Je termine ici le résumé de la partie botanique des voyages de M. l'abbé David. En groupant les principaux faits qui s'en dégagent et intéressent surtout la géographie botanique, j'ai tenté de mettre en relief la part qui lui revient dans la connaissance que nous avons acquise de la flore de Chine. Cette part est considérable; elle l'eût été bien plus encore si des accidents de toutes sortes n'eussent diminué, presque de moitié, le chiffre des espèces rassemblées, au prix de constantes fatigues et des plus grands dangers, dans des régions qui aujourd'hui encore nous sont presque inconnues.

J'ajouterai que le temps qui s'est écoulé entre l'époque où furent réunies ces collectious et celle de leur publication a pu faire perdre le bénéfice de la nouveauté à plusieurs faits botaniques dont la première constatation appartient à M. l'abbé David. Mais pouvait-il en être autrement en présence de la multiplicité des matériaux qui, chaque année, viennent accroître nos collections botaniques nationales et appellent à un degré égal les soins et la sollicitude du professeur qui dirige l'herbier?

Aussi est-ce un devoir pour celui auquel a été confiée la publication de ces collections de reconnaître la part si large qui lui a été faite dans les Archives du Muséum, et mon dernier mot sera l'expression de ma vive gratitude à MM. les professeurs-administrateurs pour le bienveillant accueil qu'ils ont fait à mon travail.

10:185.
1888

ADDENDA ET EMENDANDA

Première partie. — Plantes du nord de la Chine et de la Mongolie,

p. 5 de la préface, ligne 31 : vers le 42° lat. lisez : vers le 40° lat.

N° 359. — Ribes petræum, var. *mongolicum* = R. multiflorum, Maxim.

N° 391. — Bupleurum chinense (non DC). = B. pekinense, Franch.

N° 614 :

Syringa villosa Decne (non Valh) = S. pubescens Turcz., Bull. soc. mosc. (1840), p. 73 ; Franch., Bull. soc. phil., 7me sér., t. IX, p. 125.

N° 615 :

Syringa Emodi Dens (non Wall.) = *S. villosa,* Vahl, Enum., I. p. 38 ; Franch., loc. cit., p. 124.

N° 724. — Verbena officinalis.

ajoutez :
Hupeh septentrionalis. Mai 1873.

N° 732. — Lycopus lucidus.

ajoutez :
In humidis circa Géhol. (n. 2004).

Avant le n° 797, ajoutez :

POLYGONACEÆ.

Deuxième partie. — Plantes du Thibet oriental.

N° 24 : B. Wallichiana (non DC.) = B. levis, Franch. Pl. Yunn.
Avant le n° 26, ajoutez :

PAPAVERACEÆ.

N° 36 : Au lieu de Dr. nemoralis, lisez : Dr. nemorosa.

N° 241, ligne 22 : Au lieu de Fr. et Sav. il faut mettre : Lemaire, Fl. des Serres, VI., p. 263, tab. 615.

N° 253*bis*. — PEDICULARIS SIPHONANTHA, Don.

Don, prodr. p. 95.

Moupine, in pratis humidis. Aug. 1869.
Fleurs roses ou rouges.

N° 318*bis*. — PARIS THIBETICA, sp. nov.

Rhizoma abbreviatum; folia sæpius 9, rarius 7 vel 10, anguste lanceolata, acuminata, basi attenuata, breviter petiolata, parum undulata; sepala 4 vel sæpius 5, membranacea, virescentia, longe acuminata, sub anthesi patentia; petala lineari-subulata totidem quot sepala et illis demum longiora; stamina 8-10 perianthio duplo breviora, connectivo partem antheriferam æquante; ovarium ovato-cylindricum, apice breviter et abrupte attenuatum; stylus subnullus ab ovarii apice crasso indistinctus, stigmatibus 6, crassiusculis, leviter recurvis ovario triplo brevioribus.

Folia 6-8 cent. longa, 15-20 mill. medio lata; sepala sub anthesi 4 cent. longa, demum paulo accreta; ovarium 7 mill. longum, 3-4 mill. latum.

Moupine in silvis. Mart., April. 1869.

Espèce bien caractérisée; les étamines ont leur connectif très allongé, comme celles du *P. quadrifolia* et de ses nombreuses variétés; l'ovaire est celui du *P. polyphylla,* dont la plante a le port.

p. 112, avant: WOODWARDIA, ajoutez:

LINDSAYA Dryand.

363*bis*. — L. CULTRATA, Sw.

Sw. Synops, fil. p. 119.

Moupine, in rupibus madidis.

avant: PTERIS, ajoutez:

ONICHIUM, Kaulf.

367*bis*. — O. JAPONICUM, Kunze.

Kunze, Pterid. Jap. p. 507.

Moupine, in silvis, ad rupes.

EXPLICATION DES PLANCHES

TOME VIII. — PLANCHE II.

Fig. 1. — CLEMATIS ARMANDI, Franch.

1. — *Étamine grandie.*
2. — *Anthère.*
3. — *Carpelle très jeune.*

PLANCHE III.

Fig. 1. — ADONIS DAVIDI, Franch.

1. — *Sépale interne.*
2. — *Sépale externe.*
3. — *Étamine.*
4. — *Réceptacle.*
5. — *Carpelle très grandi.*

PLANCHE IV.

Fig. 9. — ISOPYRUM PELTATUM, Franch.

1. — *Fleur grandie.*
2. — *Fleur avant l'épanouissement.*
3. — *Sépale.*
4. — *Nectaire grandi.*
5. — *Anthère grandi.*
6. — *Carpelles grandis.*
7. — *Carpelle ouvert.*
8. — *Base du pétiole.*

PLANCHE V.

Fig. 10. — BERBERIS SANGUINEA, Franch.

1. — *Fleur grandie.*
2-4. — *Série des enveloppes florales.*
5. — *Étamines.*
6. — *Pistil.*

PLANCHE VI.

Fig. 1. — EPIMEDIUM DAVIDI, Franch.

2. — *Fleur grandie.*
3. — *Pistil grandi.*
4. — *Androcée grandi.*

PLANCHE VII.

Fig. A. — SAXIFRAGA STELLARIÆFOLIA, Franch.

1. — *Fleur grandie.*
2. — *Pétale grandi.*
3. — *Androcée et pistil.*

Fig. B. — RIBES DAVIDI, Franch.

1 et 2. — *Fleur grandie.*

PLANCHE VIII.

Fig. A. — DICKINSIA HYDROCOTYLOIDES, Franch.

1. — *Fleur grandie.*
2. — *Pétales grandies.*
3. — *Styles grandis.*
4-5. — *Fruit.*
6. — *Coupe du même.*

Fig. B. — PTERNOPETALUM DAVIDI, Franch.

1. — *Fleur grandie.*
2. — *Pétale.*
3. — *Ovaire très grandi.*
4. — *Coupe du même.*

PLANCHE IX.

Fig. A-B. — CAMPTOTHECA ACUMINATA, Decaisne.

1. — *Bouton.*
2. — *Fleur très grossie.*
3. — *Coupe de l'ovaire.*
4-5. — *Étamines à divers degrés de développement et anthères.*
6-7. — *Ovaire et ovule.*

PLANCHE X.

Fig. 1. — DAVIDIA INVOLUCRATA, Baill.

2. — *Bractée florale.*
3. — *Fleur grandie.*
4. — *Gynécée.*
5. — *Coupe de l'ovaire.*
6. — *Étamine.*

TOME X. — PLANCHE X.

Fig. 1. — CLETHRA SCANDENS, Franch.

PLANCHE XI.

Fig. 1. — RHODODENDRON DAVIDI, Franch.

PLANCHE XII.

Fig. 1. — RHODODENDRON MOUPINENSE, Franch.

1. — *Calice grandi.*
2. — *Corolle grandie.*
3. — *Étamine grandie.*
4. — *Pistil.*

PLANCHE XIII.

Fig. A. — RHODODENDRON DENDROCHARIS, Franch.

a^1 et a^2. — *Calices; deux formes.*
a^3 — *Corolle.*
a^4. — *Pistil.*
a^5. — *Étamine.*

Fig. B. — SHORTIA DAVIDI, Franch.

b^1 et b^2. — *Fleur grandi.*
b^3. — *Étamine.*
b^4. — *Coupe de l'ovaire.*
b^5. — *Pistil.*

PLANCHE XIV.

Fig. A. — PRIMULA DAVIDI, Franch.

Fig. B. — PRIMULA MOUPINENSIS, Franch.

1. — *Calice.*
2. — *Corolle.*

PLANCHE XV.

Fig. A. — PRIMULA INCISA, Franch.

Fig. B. — PRIMULA OREODOXA, Franch.

1. — *Calice.*
2. — *Corolle.*

PLANCHE XVI.

Fig. A. — THELIGONUM MACRANTHUM, Franch.

a^1. — *Bouton.*
a^2. — *Fleur ouverte.*
a^3. — *Étamine.*

Fig. B. — FRITILLARIA DAVIDI Franch.

b'. — *Section de la corolle.*

PLANCHE XVII.

Fig. A. — YPSILANDRA THIBETICA, Franch.

1. — *Fleur grandie.*
2. — *Section de la fleur.*
3. — *Étamines après l'émission du pollen.*
4. — *Ovaire.*

TABLE

(Le chiffre romain indique le volume des *Nouvelles Archives*, le chiffre arabe la page.

Acanthopanax 67
setulosus, Franch. 67
Acer 30
Davidi, Franch 30
Hookeri, Miq 30
Aconitum. 10
palmatum, Don 10
Actinidia 24
callosa, Lindl. 24
Kalomitka, Lindl 24
Adenocaulon 76
bicolor, Hook. 76
Adiantum. 149
Capillus Veneris, L. 149
caudatum, L. 150
Davidi, Franch. 150
pedatum, L. 150
Adonis 6
Davidi, Franch 6
Agrimonia 41
Eupatorium. 41
Agrostis 142
alba, L. 142
vulgaris, L. var. *ligularis*, Fr. . . 142
Ainsliæa 79
lancifolia, Franch. 79
Ajuga. 108
lupulina, Maxim. 108
remota, Benth 108
Akebia 12
lobata, Decne. 12
Allium 128
macrostemon, Bunge 128
odorum, L 128
Amphicome. 101
arguta, Lindl. 101
Amphirapis cuspidata, DC. 75
Anaphallis 75
araneosa, DC. 75
cuneifolia, DC 75
nubigena, DC. 74
Andrachne 117
cordifolia, Muell. var. *leptantha*. . . 117
Androsace 92
rotundifolia, Hardw. 92
saxifragæfolia, Bunge. 92
Anemone 3
Davidi, Franch. 3
flaccida, Fr. Schm 3
vitifolia, Hamilt. 3
Antennaria triplinervis 75
var. *cuneifolia* DC 75
APOCYNACEÆ 99
ARACEÆ 138
Arisæma 139
Franchetianum, Engl 139
lobatum, Engl 138
Tatarinowii *affinis* 139

ARALIACEÆ. 66
Arenaria 23
serpillifolia, L 23
ARISTOLOCHIACEÆ. 117
Aristolochia 117
moupinensis, Franch 117
Arthraxon 147
micans, Franch. 147
Aspidium. 155
aculeatum, Doell 155
var. *pallescens* 155
cœspitosum, Wall 155
var. *stenophyllum*. 155
caryotideum, Wall 153
craspedosorum, Maxim 153
falcatum, Sw. 153
moupinense, Franch 153
nipponicum. Franch et Sav 157
otophorum, Franch 154
patentissimum, Wall 156
pellucidum, Franch. 157
spinulosum, Sw. 157
thibeticum, Franch 156
Asplenium 153
Goeringianum, Mett. 153
moupinense, Franch 152
var. *daræiforme*. 152
pekinense, Hance 151
Aster 73
alpinus, Hook et Th. 73
heterochætus, Benth. 73
trinervius 73
Astilbe 53
chinensis, Maxim 53
Astragalus 32
Davidi, Franch 32
moupinensis, Franch 31
Batratherum micans, Nees 147
BERBERIDEÆ. 12
Berberis 13
sanguinea, Franch 13
levis, Franch. 221
wallichiana. 13
Berneuxia thibetica. 92
BIGNONIACEÆ 101
Bletia. 122
hyacinthina, Ruiz et Pav. 122
BORRAGINEÆ. 102
Brunella 108
vulgaris, L. 108
Buddleya. 103
Davidi, Franch 103
Calamagrostis 143
collina, Franch 143
moupinensis, Franch 144
scabrescens, Franch, ... 143
Calamintha. 107
umbrosa, Benth. 107
Calanthe 123
Davidi, Franch 123
fimbriata, Franch. 124
megalopha, Franch 123
Caltha. 7
palustris, L. 7
CAMPANULACEÆ. 81
Campanula. 81
canescens, Wall 81
Camptotheca 59
acuminata, Decne. 59
CAPRIFOLIACEÆ 68
Cardamine 17
hirsuta, L 17
impatiens, L 17
macrophylla, Wild. 17
var. *moupinensis*, Franch 18
Carex. 140
atrata, L. 140
drepanorhyncha, Franch 141
moupinensis, Franch 140
nubigena, D. Don. 139
Rochebruni, Franch. et Sav. . . . 139
thibetica, Franch. 141
Carpesium. 76
abrotanoides, L. 76
CARYOPHYLLEÆ. 22

Cheilanthes 151
argentea, Hook. 151
Chenopodium 110
album, L. 110
Chrysosplenium 52
Davidianum, Decne 52
gracile, Franch. 52
Griffithii, Hook. 52
Clematis 1
Armandi, Franch 2
grata, Wall 1
montana, Hamilt 2
Clerodendron 106
moupinense, Franch 106
Clethra 91
scandens, Franch 91
Cœlogyne 122
bulbocodioides, Franch 122
COMBRETACEÆ 59
COMMELINACEÆ 136
Commelyna 136
communis, L. 136
CORNACEÆ 67
Cornus 68
officinalis, S. Z. 68
scabridus, Franch. 68
Corydallis 14
anthriscifolia, Franch 14
Davidi, Franch. 16
flexuosa, Franch 15
moupinensis, Franch 16
mucronata, Franch 15
Cotoneaster 42
moupinensis, Franch 42
Nummularia, Fisch et Mey. 43
salicifolia, Franch. 43
CRASSULACEÆ 58
CRUCIFERÆ 17
CRYPTOTŒNIA 65
canadensis DC 65
Cucubalus 22
baccifer, L. 22
CUCURBITACEÆ 61
Cynoglossum 102
furcatum, Wall. 102
CYPERACEÆ 139
Cypripedium 126
luteum, Franch. 126
Cystopteris 149
moupinensis, Franch 149
Dactylis 116
glomerata, L. forma, *acroantha* Franch. 116
Daphne 116
odora, Thunb. var. *macrantha* . . . 116
Davidia 60
involucrata, Baill. 60
Daphnidium 113
strychnifolium, Sieb et Zucc. . . . 113
var. *longifolium* 113
Delphinium 9
longipes, Franch 9
Desmodium 33
japonicum, Miq. 33
Deutzia 54
glomeriflora, Franch 54
longifolia, Franch. 53
Deyeuxia scabrescens, Munro. . . . 143
Dichrocephala 73
latifolia, DC. 73
Dickinsia 62
hydrocotyloides, Franch. 62
Didissandra 101
lancifolia, Franch. 101
Disporum 134
pullum, Salisb 134
sessile, Don 134
Draba 18
moupinensis, Franch 18
nemoralis, L. 18
ELÆAGNACEÆ 115
Elœagnus 115
Davidi, Franch. 115
Elsholtzia 107
cristata, Willd 107

Elymus 146
dahuricus, Turcz 146
Enkianthus. 82
himalaicus, Hook. fil. et Th 82
Epilobium. 61
himalayense, Haussn 61
lætum, Wall 61
nepalense, Haussn 60
Epimedium 13
Davidi, Franch. 13
Epipactis 125
macrostachys, Lindl. 125
EQUISETACEÆ 147
Equisetum 147
arvense, L. 147
Eranthis 9
albiflora, Franch 9
ERICACEÆ 81
Erigeron 74
acer, L. 74
elongatus, Ledeb 74
moupinensis, Franch 74
Eulalia 147
nepalensis, Trin 147
Eupatorium 72
cannabinum, L. 72
EUPHORBIACEÆ 117
Euptelea 11
davidiana, H. Baill 11
Eutrema 19
thibeticum, Franch 19
Evansia fimbriata, Salisb 127
Fagopyrum. 113
esculentum, Mœnch. 113
Festuca remotiflora, Stend 146
FILICES 148
Fritillaria 131
Davidi, Franch. 131
Roylei, Hook 130
Galium 71
asprellum, Mich 71
triflorum, Mich 71
Gaultheria 82
fragrantissima, Wall. 82
nummularioides, Don 82
Gentiana 100
frigida Haenke, var. *algida* Pall. . . 100
rubicunda, Franch 100
squarrosa, Ledeb. 100
GENTIANACEÆ 100
GERANIACEÆ. 26
Geranium. 26
moupinense, Franch 26
nepalense, Sweet 26
GESNERIACEÆ 101
Geum. 36
strictum, Aït 36
Girardinia 118
vitifolia, Franch 118
GRAMINEÆ. 142
Gnaphalium 75
luteo-album, L. 75
Gymnogramme. 161
involuta, Don. 161
javanica, Blume 161
vestita, Hook, var. *auriculata* . . . 161
Gynura 76
pinnatifida, DC 76
Habenaria 124
Davidi, Franch. 124
Hedera 67
Helix, L. 67
HÆMODORACEÆ 126
Helleborus 8
thibetanus, Franch 8
Helwingia 67
japonica, Dietr., var. *himalaica* . . 67
Holboellia 12
latifolia. 12
Houttuynia. 119
cordata, Thunb 119
Hydrangea 46
aspera, Don 46
Davidi, Franch. 45
longipes, Franch 45

Hymenophyllum 148
javanicum, Spring 148
microsorum, V. d. Bosch 148
HYPERICINEÆ 23
Hypericum 21
napaulense, Choisy 21
patulum, Thunb. 23
Impatiens. 27
rostellata, Franch. 27
vittata, Franch 27
Inula 75
cuspidata, Clarke, var. *saligna*. . . 75
polycephala, Klatt. 75
IRIDEÆ. 127
Iris 127
japonica, Thunb 127
sibirica, L. 127
Isopyrum 8
peltatum, Franch 8
Jasminum 97
discolor, Franch 97
JUNCACEÆ. 137
Juncus 137
allioides, Franch 137
effusus, L. 137
luzulæformis, Franch. 137
Kerria 34
japonica, DC. 34
LABIATÆ. 107
Lamium 108
amplexicaule, L. 108
Laportea 118
evittata, Wedd 118
terminalis, Wight. 118
Launæa. 80
glabra, Franch, var. *rufescens*, Franch 80
lampsanoides, Franch. 80
LAURACEÆ. 113
LEGUMINOSÆ. 31
Leontopodium. 74
alpinum, cass. var. *himalayana*. . . 74
himalayanum, DC. 74
Lespedeza 33
eriocarpa, DC. 33
Ligustrum 98
mellosum, Decne 98
thibeticum, Decne. 98
LILIACEÆ. 127
Lilium. 129
Davidi, Duchartre 129
Duchartrei, Franch 128
giganteum, Wall 130
Lindera. 114
obovata, Franch. 114
puberula, Franch 114
Lindsæa 222
cultrata. 222
Lonicera 70
acuminata, Wall. 70
scabrida, Franch.... VIII 252 et 70
Lophanthus. 107
rugosus, Fisch. et Mey 107
Lotus 31
corniculatus, L. 31
Luzula 138
pilosa, Willd 138
Lychnis. 22
Davidi, Franch. 22
LYCOPODIACEÆ 147
Lycopodium 147
clavatum, L. 147
Lysimachia. 97
grammica, Hance 97
nemorum, L. var. *moupinensis*, Franch. 96
platypetala, Franch 97
Macrorhynchus glabra. Wight . . . 80
Macrorhynchus acaulis, Kurz. . . . 80
Maddenia. 33
himalaica, H. et Th 33
MAGNOLIACEÆ 10
Malva. 25
pulchella, Berhn. 25
MALVACEÆ. 25

Meconopsis 14
horridula, Hook. 14
Meliosma 29
cuneifolia, Franch. 29
Melilotus 31
alba, Lamk. 31
Milletia 32
cinerea, Benth. 32
Mimulus 103
nepalensis, Benth, var. *platyphyllus*, Franch. 103
Muehlenbergia. 143
viridissima, Nees. 143
MYRIACTIS 73
nepalensis, Less. 73
Myricaria. 23
germanica, Desv. var. *laxiflora*, Franch. 23
Neillia. 35
rubiflora, Don 35
thyrsiflora, Don. 35
OLEACEÆ. 97
Omphalodes. 102
moupinensis, Franch 102
ONAGRARIEÆ. 60
Onoclea 149
germanica, Willd. var. *stenophylla*. 149
Onychium. 222
japonicum, Kunze 222
Ophiorhiza 71
japonica, Bl. 71
Ophiopogon 126
japonicus, Ker 126
var. *intermedius* Max 127
Fluggea japonica, Rich 127
ORCHIDEÆ 122
Osmunda. 162
regalis, L. 162
Oxalis. 26
japonica, Franch. et Sav. 26
Panax. 66
Davidi, Franch 66
Panicum. 142
glaucum, L. 142
sanguinale, L. 142
Parechites Thunbergii, A. Gray. . . . 99
Paris 135
chinensis, Franch. 135
dahurica (non Fisch). 134
thibetica, Franch 222
obovata, Ledeb. 134
polyphylla, Sm. var. *stenophylla*, Franch. 135
quadrifolia L. var. *dahurica* Fischer 134
quadrifolia var. *obovata*, Regel. . . 134
Parnassia 55
Davidi 55
pusilla, Hook et Th. 55
Patrinia 71
villosa, Juss 71
Petasites 76
tricholobus, Franch. 76
Pedicularis. 105
Davidi, Franch. 105
macrosiphon, Franch 104
moupinensis, Franch 105
siphonantha, Don. 222
trichoglossa, Hook 105
verticillata, L. 106
Pellæa 151
geraniifolia, Fee 151
PHYTOLACCACEÆ 109
Pieris 80
hieracioides, L 80
Pieris. 82
ovalifolia, Don., var. *pubescens* Franch. 82
Pilea 119
fasciata, Franch. 119
PIPERACEÆ. 119
Pirus 44
microphylla, Wall. 44
PLANTAGINEÆ. 109
Plantago 109
major, L. 109

Pleurospermum 65
Davidi, Franch. 65
Poa. 145
acroleuca, Steud. 145
nepalensis, Wall 145
Polygala 21
arillata, Hamilt 21
POLYGALEÆ 21
POLYGONACEÆ. 111
Polygonum. 111
Myosurus, Franch. 111
runcinatum, Hamilt., var. *polycephalum*. 112
sinuatum, Royle, var. *vestitum* . . . 112
suffultum, Max., v. *rufescens*, Fr . . 112
viviparum, L. 111
Polypodium 158
amœnum, Wall. 158
Davidi, Franch 157
Drakeanum, Franch. 161
Fortunei, Kunze 159
hastatum, Thunb. 158
ireoides, Poir. 160
lineare, Thunb 159
Lingua, Sw.. 161
longifrons, Wall 160
moupinense, Franch 159
normale, Don., var. *sparsiflora*, Hoock 160
oxylobum, Wall 159
sesquipedale, Wall 160
trifidum, Don. 159
vulgare, L 158
Porophyllum japonicum, DC 76
Potentilla. 40
Davidi, Franch 40
fruticosa, L. 40
Kleiniana, W. et Arn. 41
leuconota, Don. 41
moupinensis, Franch 40
Wallichiana, Del. 41
Primula. 94
Davidi, Franch 94
heucheræfolia, Franch 93
incisa, Franch 96
moupinensis, Franch 95
obconica, Hance, var. *hispida* Franch. 93
oreodoxa, Franch. 93
ovalifolia, Franch. 95
poculiformis, Hook. fil 93
PRIMULACEÆ. 92
Prunus 33
thibetica, Franch 33
cinerascens, Franch. 34
Pteris. 151
cretica, L. 151
geraniifolia, Raddi 151
longifolia, L 151
Pternopetalum. 64
Davidi, Franch. 64
Pyrola 92
rotundifolia, L 92
RANUNCULACEÆ. 1
Ranunculus 7
ternatus, Thunb. 7
stenorhynchus, Franch 7
Reineckea 128
carnea, Kunth 128
Rhododendron 86
argyrophyllum, Franch 86
calophytum, Franch 83
Davidi, Franch. 85
decorum, Franch. 83
dendrocharis, Franch. 89
floribundum, Franch 88
lutescens, Franch. 90
moupinensis, Franch 90
orbiculare, Decne. 85
oreodoxa, Franch. 84
pachytrichum, Franch. 87
polylepis, Franch. 88
rotundifolium, A. David. 85
strigillosum, Franch 87
Rhus 29
vernicifera, DC. 29

Rhynchospermum jasminoides, Lem. 99
Ribes 57
alpinum, var. *japonicum* 57
Davidi 58
glaciale, Wall 57
moupinense, Franch. 56
multiflorum, var. *mandshuricum*, Max 221
longeracemosum, Fr. 56
Rodgersia 46
podophylla, A. Gr. 46
ROSACEÆ 33
Rosa 42
Brunonii, Lindl. 42
Davidi, Crep 42
moschata, Mill., v. *Brunonii*, Crep. . 42
Rubia 71
tatarica, var. *grandis*. 71
RUBIACEÆ 71
Rubus 38
cochinchinensis, Tratt. var. *stenophyllus*, Franch 38
Davidianus, Focke 36
Fockæanus, Kurz. 36
hakonensis, Franch. et Sav., var. *Davidianus* 37
macilentus, Camb. 39
pirifolius, Lm 37
purpureus, Bunge. 38
rosifolius, Sm 39
thibetanus, Franch. 39
Rumex 113
nepalensis, Spreng 113
RUTACEÆ 28
SABIACEÆ 29
SALICINEÆ. 120
Salix 121
microphyta, Franch. 121
moupinensis, Franch 120
variegata, Franch. 120
SALSOLACEÆ. 110
Spinacia 110
oleracea, Mill. 110
Sambucus 68
Ebulus, L 68
SAPINDACEÆ 30
Saussurea 78
auriculata, Franch 78
Sughoo, Clarke. 78
SAXIFRAGACEÆ 44
Saxifraga 48
cardiophylla, Franch 48
cortusifolia, Sieb. et Zucc 50
Davidi, Franch 47
hispidula, Don, var. *dentata*, Fr. . . 50
micrantha, Edg. 47
nutans, Hook et Th 48
purpurascens, Hook et Thomps, var. *macrantha*, Franch 51
stellarifolia, Franch 49
trinervia, Franch.. 50
Schedonorus 146
remotiflorus, Miq 146
Schizandra 10
chinensis, H. Baill 10
Schizophragma 44
hydrangeoides, S. et Z., var. *integrifolium*, Franch. 44
SCROPHULARINEÆ. 103
Sedum 59
Alfredi. 59
macrolepis 58
Selaginella 148
atroviridis, Spring 148
caulescens, Spring 148
SENECIO. 77
chinensis, DC. 77
Davidi, Franch. 78
japonicus, Thunb. 77
nimborum, Franch 77
quinquelobus, Hook et Thunb., var. *moupinensis*, Franch 78
Savatieri, Franch. 77
scandens, Don 77
Shortia 92
thibetica 92

Skimmia 29
Laureola, Hook. 29
Siegesbeckia 76
orientalis, L 76
Solidago cuspidata, Wall 75
Sonchus. 80
oleraceus, L. 44
Sorbus microphylla Decne. 44
Spiranthes. 125
australis, Lindl 125
Spiræa 35
japonica, var. *acuminata*. 35
japonica, var. *ovalifolia*. 36
Stachyurus 25
himalaicus, Hook et Th 25
Stellaria 22
media, Vill. 22
Stranvœsia 43
Davidiana, Decne 43
Streptopus 127
parviflorus, Franch 127
STYRACEÆ 98
Swertia 100
Davidi, Franch 100
Symplocos 98
botryantha, Franch 98
cratægoides, Don. 99
japonica, DC 98
SYNANTHEREÆ 73
TAMARISCINEÆ. 23
TERNSTROEMIACEÆ 24
Thalictrum 5
pallidum, Franch 5
thibeticum, Franch 4
uncinulatum, Franch. 5
Theligonum, L. 109
macranthum, Franch 109
Thladiantha 61
Davidi, Franch 61
THYMELÆACEÆ 116
Tiarella. 53
polyphylla, Don 53
Tofieldia 133
macilenta, Franch. 133
thibetica, Franch 133
Torilis 66
Anthriscus, Gmel. 66
Trachelospermum 99
jasminoides, Lem. 99
Trachydium 63
? dancoides, Franch 63
Trillium 136
Tchonoskii, Maxim 136
UMBELLIFERÆ. 62
URTICACEÆ. 118
Vaccinium 81
moupinense, Franch. 81
Valeriana. 72
flaccidissima, Maxim 72
Hardwickii, Wall. 72
villosa, Thunb 71
VALERIANÆ 71
VERBENACEÆ 106
Vernonia 72
arborea, var. *Wightiana*, Hook . . 72
Monosis 72
Veronica 104
laxa, Benth. 104
Thunbergii, A. Gray. 104
Viburnum. 69
cordifolium, Wall. 69
Davidi, Franch 69
nervosum, Don. 69
stellulatum, Wall. 69
tomentosum, Thunb. 69
Vicia 33
Cracca 33
Viola 19
Davidi, Franch 21
diffusa, Ging. 20
palustris, L., var. *moupinensis* . . 20

Patrinii, DC. var. *chinensis*, Ging. . 19
prionantha Bunge, ... 19
sylvestris, Lamk 20
variegata, Fisch. 19
var. *chinensis*. Bunge. 19
VIOLARIEÆ. 19
Vittaria 162
lineata, Sw. 162
Woodwardia 151
japonica, Sw. 151
radicans, Sm 150
Ypsilandra 132
thibetica, Franch 132
Zanthoxylon 28
Bungei, Planch. 28
Bungeanum, Maxim. 28

Paris. — Imprimerie Paul Dupont, 24, rue du Boulol (Cl.) 122.10.88.

d'Apreval ad nat. del. et lith. Imp. Becquet fr. Paris.

Clematis Armandi, Franch.

d'Apreval ad nat. del. et lith. Imp. Becquet fr. Paris.

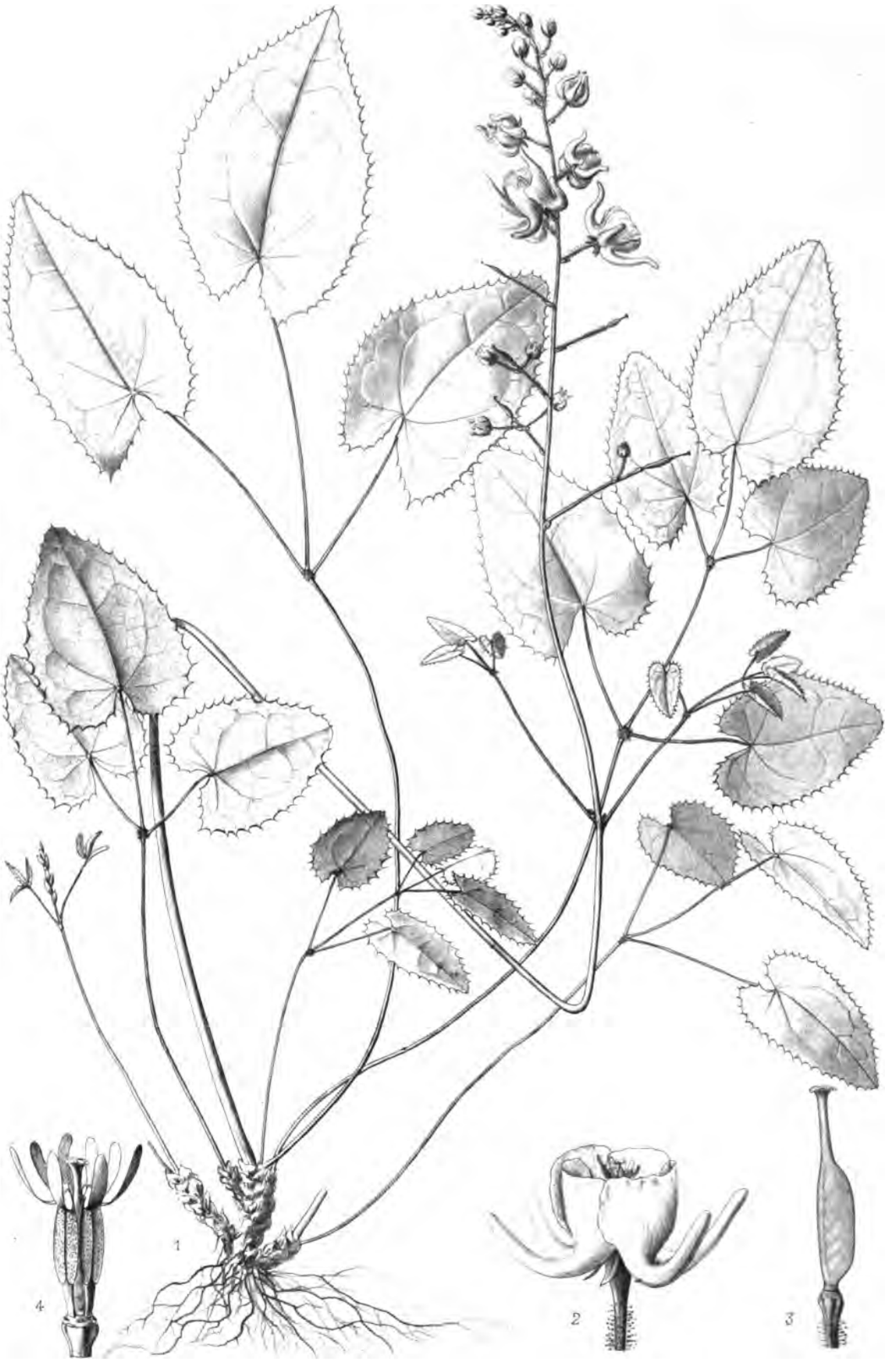
Adonis Davidi, Franch.

d'Apreval ad nat. del. et lith. Imp Becquet fr. Paris.

Isopyrum peltatum, Franch.

d'Apreval ad nat. del. et lith. Imp. Becquet fr. Paris.

Berberis sanguinea, Franch.

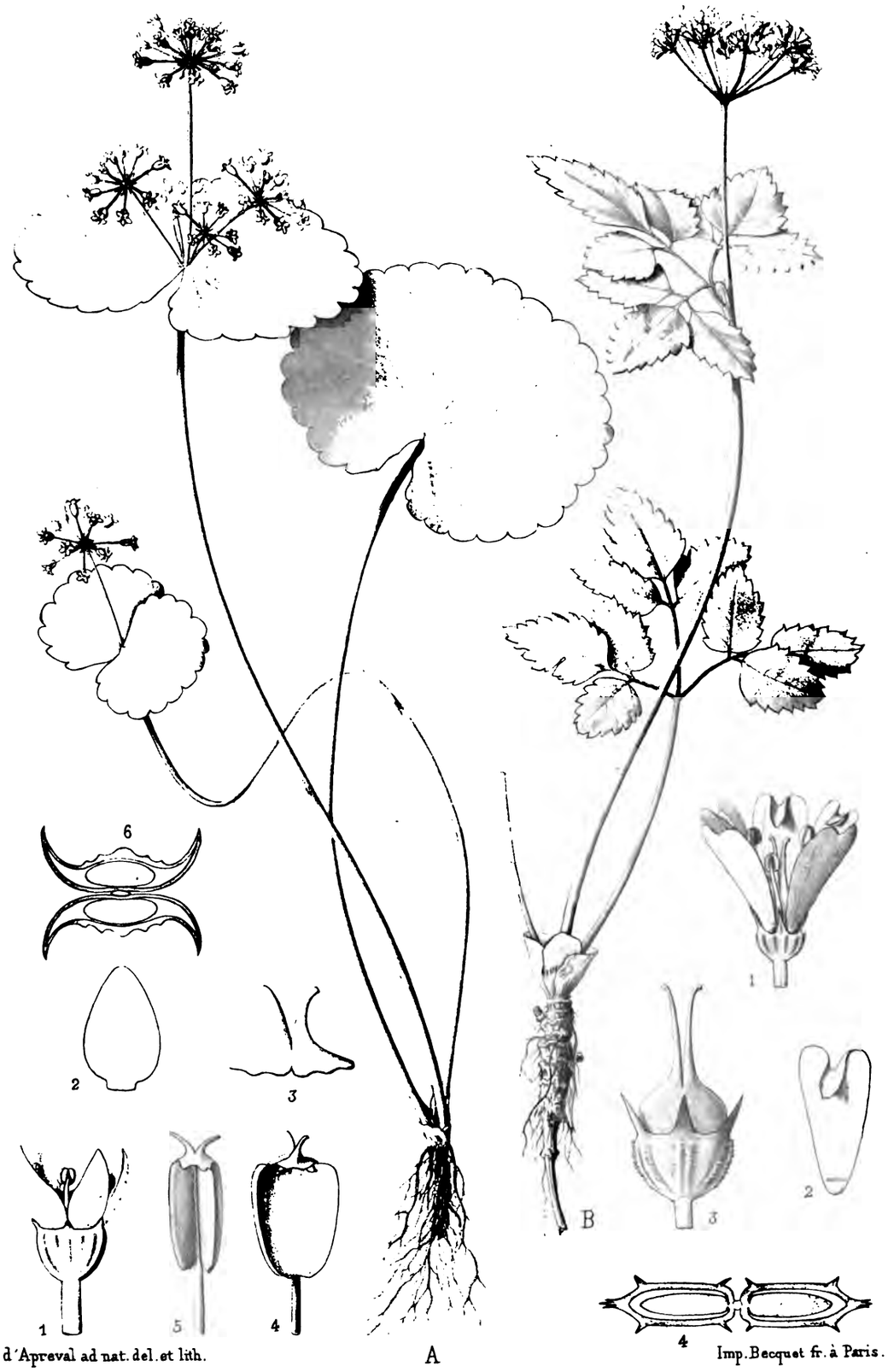


d'Apreval ad nat. del. et lith. Imp. Becquet fr. Paris.

Epimedium Davidi, Franch.

d'Apreval ad nat. del. et lith. Imp. Becquet fr. à Paris.

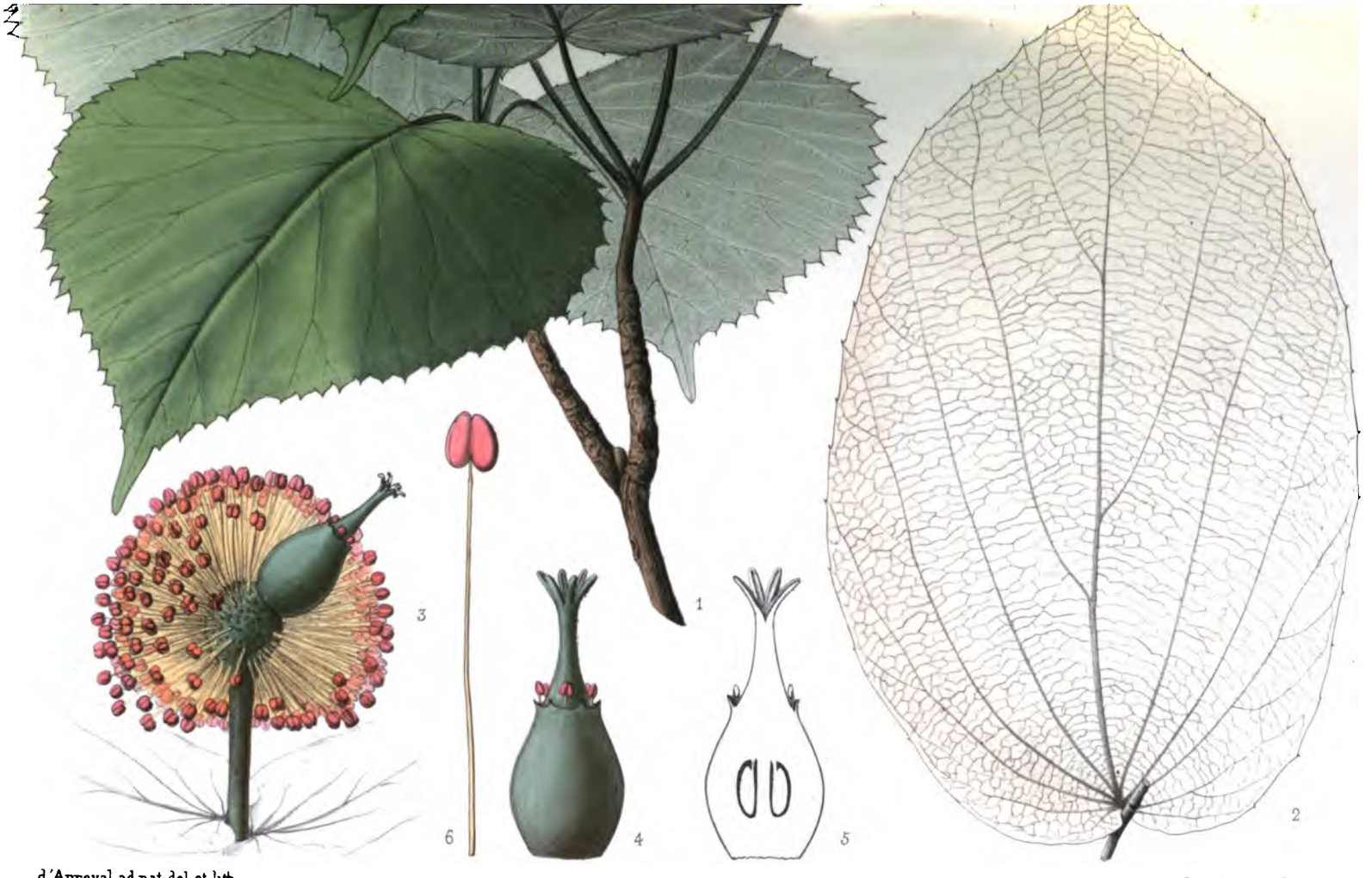
A. Saxifraga stellariæfolia, Franch.
B. Ribes Davidi, Franch.



A. Dickinsia hydrocotyloides, Franch.
B. Pternopetalum Davidi, Franch.

d'Apreval ad nat. del. et lith. Imp Becquet fr Paris.

Camptotheca acuminata, Franch.



d'Apreval ad nat. del. et lith.

Imp. Becquet fr. Paris.

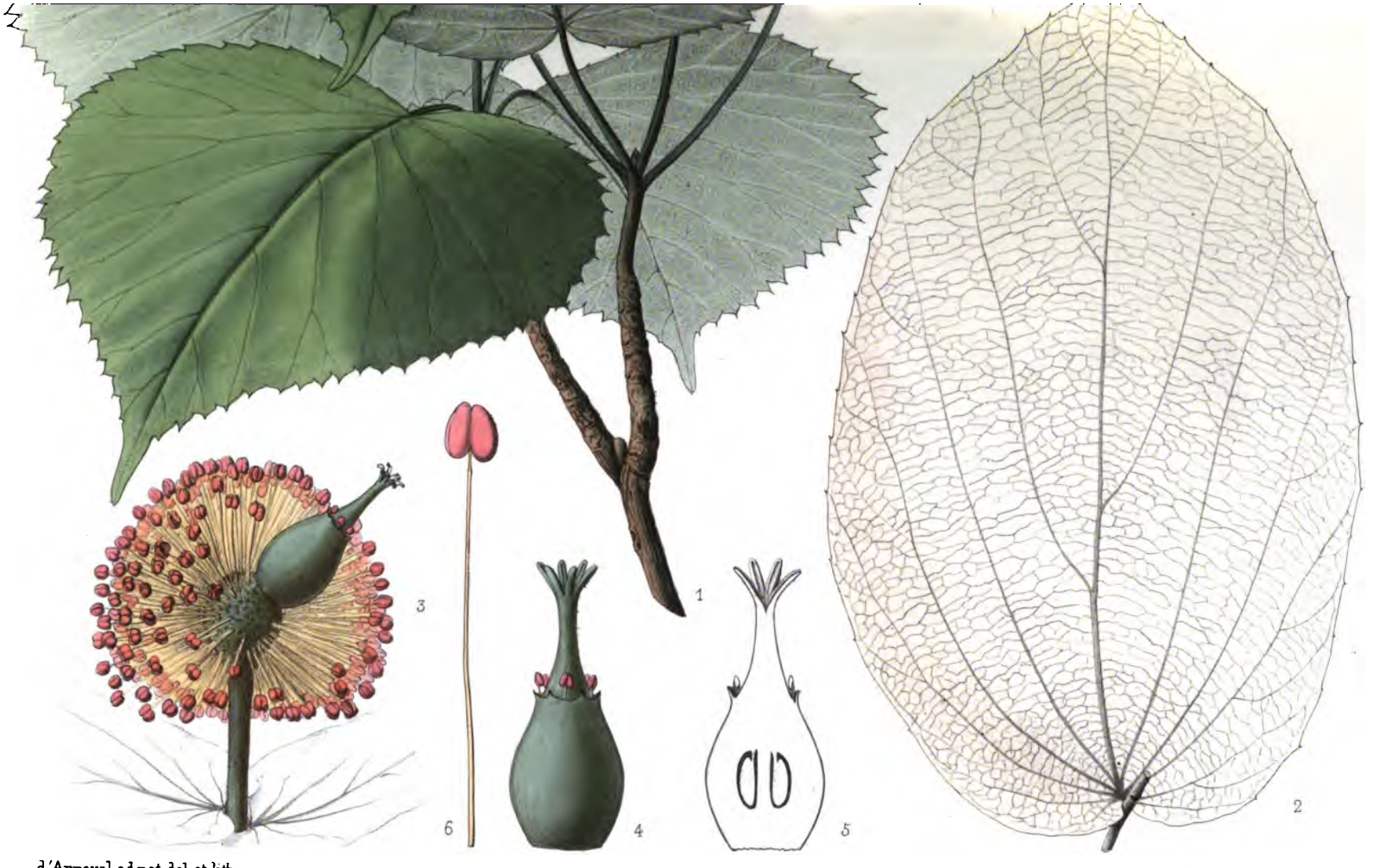
Davidia involucrata, H. Baillon.

d'Apreval del. et lith. Imp. Becquet fr Paris

Clethra (*Clematoclethra*) scandens, Franch.

d'Apreval ad nat. del. et lith. Imp. Becquet fr. Paris.

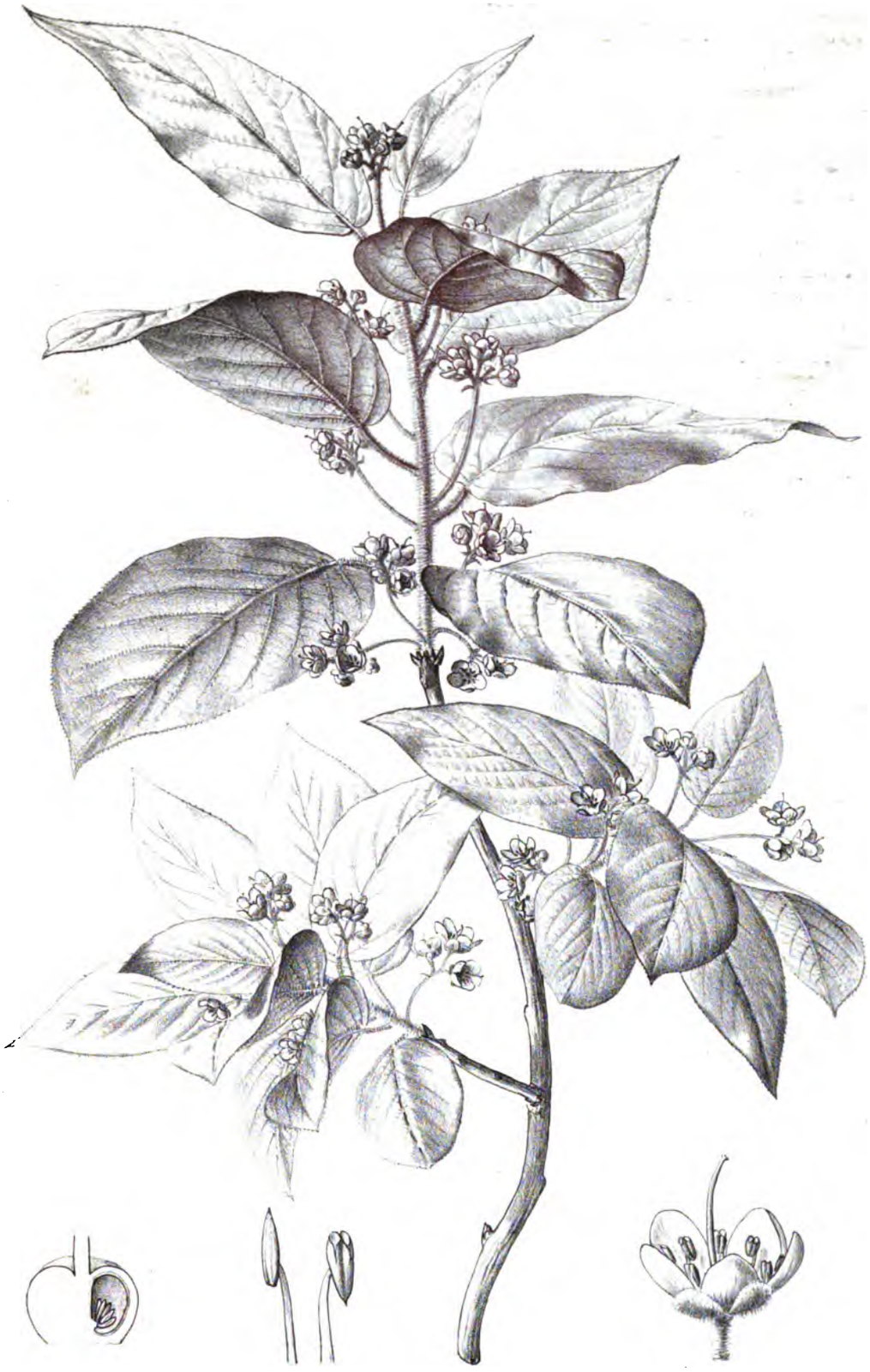
Camptotheca acuminata, Franch.



d'Apreval ad nat. del. et lith.

Imp. Becquet fr. Paris.

Davidia involucrata, H. Baillon.



d'Apreval del. et lith. Imp. Becquet fr Paris

Clethra (*Clematoclethra*) scandens, Franch.

d'Apreval del. et lith. Imp Becquet fr Paris.

Rhododendron Davidi, Franch.

d'Apreval del. et lith. Imp. Becquet fr. Paris.

Rhododendron moupinense, Franch.

d'Apréval del. et lith. Imp Becquet fr. Paris.

A. Rhododendron dendrocharis, Franch.
B. Shortia Davidi, Franch.

d'Apreval del. et lith. Imp. Becquet fr. Paris.

A. Primula Davidi, Franch.
B. P. ——— Moupinensis, Franch.

d'Apreval del. et lith. Imp. Becquet fr. Paris.

A. Primula incisa, Franch.
B. P._____ oreodoxa, Franch.

d'Apreval del. et lith. Imp. Becquet fr. Paris.

A. Theligonum macranthum, Franch.
B. Fritillaria Davidi, Franch.

d'Apreval del. et lith. Imp Becquet fr. Paris.

Ypsilandra thibetica, Franch.

3 2044 103 107 652

3 2044 103 107 65